منامج البحث في العلوم الإجتماعية التربوية

تأليف

لورانس مانيون

لویس کو هین

ترجمة

ا. د. و ليم تاو ضرو س عبيد

أستاذ المناهج وطرق التدريس ووكيل كلية التربية جامعة عين شمس

ا. د. کو ثر حسین کو جك

أستاذ المناهج وطرق التدريس بكلية التربية _ جامعة حلوان ومديرة مركز تطوير المناهج

مراجعة

أ. د. سعد مرسی أحمد

أستاذ أصول التربية المتفرغ كلية التربية _ جامعة عين شمس



الدار العربية للنشر والتوزيع ﴿ (🛈 ﴾



مناهج البحث في العلوم الإجتماعية و التربوية

RESEARCH METHODS IN EDUCATION

تأليف

لويس كوهين لورانس مانيون

ترجمة

الاستاذ الدکتور / وليم تاوضروس عبيد الاستاذة الدکتورة / کوثر حسين کوجك استاذ النامج ربکیل کلیة التربیة العربیة استاذة النامج بکیه التربیة جامعة طران

ومديرة مركز تطوير الناهج

جامعة عين شمس

براجعة

الأستاذ الدكتور / سعد مرسس احمد استاذ امس التربية المتفرغ

كلية التربية - جامعة عين شمس

الدار العربية للنشر والتوزيع



English Edition

- الطبعة الأمنينة :

RESEARCH METHODS IN EDUCATION

© 1980, 1985 Louis Cohen and Lawrence Manion

All rights reserved. No part of this book may be reprinted or reproduced or utilized in any form or by any electronic, mechanical, or other means, now known or hereafter invented, including photocopying and recording, or in any information storage or retrieval system, without permission in writing from the publishers.

ISBN 0-415-03648-8

Arabic Edition

الطبعة العربية :

ROUTLEDGE

11 New Fetter Lane, London EC4P 4EE. 29 West 35 th Street, New York, NY 10001

لا يجوز نشر أى جزء من هذا الكتاب ، أو إختزان مادته بطريقة الإسترجاع ، أو نقله على أى وجه أو بأى طريقة ، سواء أكانت إليكترونية ، أم ميكانيكية ، أم بالتصوير ، أم بالتسجيل ، أم خلاف ذلك إلا بموافقة الناشرين على هذا كتابة ، ومقدماً .

مقدمة الناشر

يتزايد الاهتام باللغة العربية في بلادنا يوماً بعد يوم ، ولا شك أنه في الغد القريب ستستعيد اللغة العربية هيبتها التي طالما امتهنت واذلت من أبنائها وغير أبنائها ، ولاريب في أن إذلال لغة أية أمة من الأم هو إذلال ثقافي وفكرى للأمة نفسها ، الأمر الذي يتطلب تضافر جهود أبناء الأمة رجالًا ونساءً طلاباً وطالبات ، علماء ومثقفين ، مفكرين وسياسيين في سبيل جعل لغة العروبة تحتل مكانتها اللائقة التي اعترف المجتهع الدولى بها لغة عمل في منظمة الأمم المتحدة ومؤسساتها في أنحاء العالم ؛ لأنها لغة أمة ذات حضارة عريقة إستوعبت فيما مضى علوم الأمم الأعرى ، وصهرتها في بوتقتها اللغوية والفكرية ، فكانت لغة العلوم والآداب ، ولغة الفكر والكتابة والمخاطبة .

إن الفضل في التقدم العلمي الذي تنعم به دول أوروبا اليوم ، يرجع في واقعة إلى الصحوة العلمية في الترجمة التي عاشتها في القرون الوسطى ، كان المرجع الوحيد للعلوم الطبية والعلمية والاجتماعية ، هم، الكتب المترجمة عن العربية لابن سينا وابن الهيثم والفاراني وابن خلدون وغيرهم من عمالقة العرب . ولم ينكر الأوروبيون ذلك ، بل يسجل تاريخهم ما ترجموه عن حضارة الفراعنة والعرب والإغريق ، وهذا يشهد بأن اللغة العربية كانت مطواعة للعلم والتدريس والتأليف ، وأنها قادرة على التعبير عن متطلبات الحياة وما يستجد من علوم وأن غيزها ليس بأدق منها ، ولا أقدر على التعبير . ولكن ما أصاب الأمة من مصائب وجمود بدأ مع عصر الاستعمار التركيّ ثم البريطاني والفرنسي ، عاق اللغة من النمو والتطور وأبعدها عن العلم والحَضارة ، ولكن عندما أحس العرب بأن حياتهم لابد من أن تتغير ، وأن جمودهم لابد أن تدب فيه الحياة ، اندفع الرواد من اللغويين والأدباء والعلماء في إنماء اللغة وتطويرها ، حتى أن مدرسة القصر العيني في القاهرة ، والجامعة الأمريكية في بيروت درُّستا الطب بالعربية أول إنشائهما ، ولو تصفحنا الكتب التي أُلفت أو تُرجمت يوم كان الطب يدرس فيها باللغة العربية لوجدناها كتباً ممتازة لا تقل جودة عن أمثالها من كتب الغرب في ذلك الحين سواء في الطبع أو حسن التعبير أو براعة الإيضاح ، ولكن هذين المعهدين تنكرا للغة العربية فيما بعد ، وسادت لغة المستعمر وفرضت على أبناء الأمة فرضاً ، إذ رأى الأجنبي أن في خنق اللغة مجالًا لعرقلة تقدم الأمة العربية ، وبالرغم من المقاومة العنيفة التي قابلها ، إلا أنه كان بين المواطنين صنائع سبقوا الأجنبي فيما يتطلع إليه فتفننوا في أساليب التملق له اكتساباً لمرضاته ، ورجال تأثروا بحملات المستعمر الظالمة يشككون في قدرة اللغة العربية على استيعاب الحضارة الجديدة ، وغاب عنهم ما قاله الحاكم الفرنسي لجيشه الزاحف إلى الجزائر: (علموا لغتنا وانشروها حتى تُحكم الجزائر ، فإذا حَكمت لغتنا الجزائر ، فقد حكمناها حقيقة ، . فهل لى أن أوجه نداءً إلى جميع حكومات الدول العربية بأن تبادر _ فى أسرع وقت ممكن _ ليل اتخاذ التدابير ، والوسائل الكفيلة باستعمال اللغة العربية لغة تدريس فى جميع مراحل التعليم العام ، والمهنى ، والجامعى ، مع العناية الكافية باللغات الأجنبية فى مختلف مراحل التعليم لتكون وسيلة الاطلاع على تطور العلم والثقافة والانفتاح على العالم . وكلنا ثقة من إيمان العلماء والأساتذة بالتعريب ، نظراً لأن استعمال اللغة القومية فى التدريس بيسر على الطالب سرعة الفهم دون عائق لفوى ، وبذلك تزداد حصيلته الدراسية ، وثمرتفع بمستواء العلمى ، وذلك يعتبر تأصيلًا للفكر العلمى فى البلاد ، وتمكيناً للغة القومية من الإدهار والفيام بدورها فى التعبير عن حاجات المجتمع ، وألفاظ ومصطلحات الحضارة والعلوم .

ولا يغيب عن حكومتنا العربية أن حركة التعريب تسير متباطئة ، أو تكاد تتوقف ، بل تُحارب أحيانًا من يشغلون بعض الوظائف القيادية في سلك التعليم والجامعات ، ممن ترك الاستعمار في نفوسهم عُقدًا وأمراضًا ، رغم أنهم يعلمون أن جامعات إسرائيل قد ترجمت العلوم إلى اللغة العبرية ، وعدد من يتخاطب بها في العالم لا يزند على خمسة عشر مليون يهوديًا ، كما أنه من خلال زياراتي لبعض الدول ، واطلاعي وجدت كل أمة من الأم تدرس بلغنها القومية مختلف فروع العلوم والآداب والتقنية ، كاليلهان ، وإسبانيا ، ودول أمريكا اللابينية ، ولم تشكك أمة من هذه الأم في قدرة لغنها على تفطية العلوم الحديثة ، فهل أمة العرب أظر شأنًا من غيرها ؟!

وأخيراً .. وتمشيًا مع أهداف الدار العربية للنشر والتوزيع ، وتحقيقًا أغراضها في تدعيم الإنتاج العلمي ، وتشجيع العلماء والباحثين في إعادة مناهج النفكير العلمي وطرائقه إلى رحاب لغتنا الشريفة ، تقوم الدار بنشر هذا الكتاب المتميز الذي يعتبر واحدًا من ضن ما نشرته – وستقوم بنشره – الدار من الكتب العربية التي قام بتأليفها نخبة ممتازة من أساتذة الجامعات المصرية والعربية المختلفة .

وبهذا ... ننفذ عهدًا قطعناه على الشفق قَدْمًا فيما أردناه من خدمة لغة الوحى ، وفيما أراده الله تعالى لنا من جهاد فيها .

وقد صدق الله العظيم حينا قال فى كتابه الكريم ﴿ وَقُلْ اعْمَلُوا فَسَيَرَى الله عَمَلَكُمْ وِرَسُولُه والمؤمنُون ، وستُردّون إلى عالِيم العَبِب والشّهَادَة فَيُنبكُم بِمَا كُثَيْم تَعْمَلُونَ ﴾ .

محمد دربالة

الدار العربية للنشر والعوزيع

مقدمة الطبعة العربية

عرف الإنسان منذ قرون كثيرة مضت أهمية البحث حتى يصل إلى بعض النتائج التى استغلها فى مسيرته نحو التقدم. وإختلفت طرقه وأساليبه، ولكن الهدف ظل مسيطراً على مسارات فكره. ومع تقدم المجتمع تطورت الطرق والأساليب والأدوات. وقد ظهرت فى المكتبة العربية كتابات عديدة تناولت طرق البحث فى العلوم الإنسانية عامة والتربوية على الأخص، وهى مجهودات طيبة أفادت دارسى التربية وعلم النفس فى المجالات المختلفة وأشرت واينعت، وكانت هادية لهم فيما يجرونه من بحوث.

ولكننا لاحظنا فى السنوات الأخيرة شكلية أصابت البحث التربوى فقد أصبحت بعض البحوث ذات طابع غطى جعل نتائجها محل تساؤلات، وإن كان هذا لا ينع من وجود بحوث صممت بعناية واتبعت مناهج بحثية رفيعة المستوى وأخرجت نتائج أدت إلى إقتراح ترصيات رصينة يمكن أن تساعد فى تطوير العملية التربوية والتعليم بوجه عام.

وكان لابد أن نطلع على ما كتبه الغير فى السنوات القليلة الأخيرة وقد أفادوا من خبرات الماضى وتجاربهم وأبحاث غيرهم، مما دفعنا إلى تناول أحد المؤلفات الحديثة بالترجمة عسى أن يستفيد منه طلاب البحث فى ميادين التربية وعلم النفس والدراسات الإجتماعية "عامة. وان كنا نعتز بترجمة كتاب " مناهج البحث فى العلوم التربوية والإجتماعية " لمؤلفيه لويس كوهين ولورانس مانيون، فإننا نتطلع بكل الشغف والحماس إلى مؤلفات بالعربية تتناول هذا المرضوع مطعمة فى ثراء بأمثلة مأخرذة من واقعنا الفعلى، ولعل هذا يتعلل فريقاً من الأساتذة يجمعون ثراء خبراتهم وتجاربهم ويقدمون لطلاب البحث وجبة شهية تعينهم فى أبحاثهم فى صور متطورة عن التقليدية التى غزت بعض الأبحاث اليوم فأصبغت عليها ألواناً تتصف بشكلية ترفضها الإنجاها التقدمية فى البحث فى العلوم الإنسانية عامة. بل أن بعض المفاهيم التى يتعرض لها هذا الكتاب الذى ببن أيديكم كانت فى حاجة إلى هزات خفيفة لكنها ضرورية حتى تكون هناك لغة مشتركة بين الباحثين فى حاجة إلى هزات خفيفة لكنها ضرورية حتى تكون هناك لغة مشتركة بين الباحثين والأساتذة. أن هذه اللغة ضرورية بمنى أنها ترجد أتفاقاً عاماً بيننا، وإن كان هذا الإتفاق كامم ولا يقف أمام فردية وإبداع الباحث والذى يجب أن يظهر فى بحثه وأسلوبه.

وقد قمنا بإختيار هذا الكتاب للترجمة لما فيه من إتجاهات حديثة ومتطورة قد تفتح آفاقاً جديدة للباحثين لا تساعدهم الطرق التقليدية الشائعة على طرقها. وهي ترجمة للطبعة الثانية من هذا الكتاب القيم والذي ظهرت منه طبعة ثالثة بجرد إنتهائنا من ترجمة الطبعة الثانية عمل إحتواه الطبعة الثانية عمل إحتواه الطبعة الثانية عمل المتعرب ويظهر هذا التميز فيما إحتواه الكتاب من أمثلة عديدة لبحوث أجريت فعلاً مستخدمة مناهج البحث المتطورة التي يدعو إليها هذا الكتاب.

غير أن هذا الكتاب مع قيزه فقد تجاوز أمرراً سلم أن الباحث المبتدئ يعرفها كاعداد خطة البحث وما تشتمل عليه، وتناول مباشرة مناهج وطرق البحث في عمقها العلمي، وقد حوت تلك المناهج والطرق تضمينات وملامع عن خطط البحوث. ولهذا فإن الكتاب يتطلب بالضرورة القراءة المتأنية الناقدة المستوعبة حتى تؤتى ثمارها العلمية المرجوة، وقد حاول المترجمان قدر الإستطاعة عرض الكتاب في أسلوب يستبعد الصعوبة التي أتصف بهاالكتاب، وكانت المحاولة من أجل التيسير على القارئ العربي، ونرجو أن نكون قد وفقنا إلى هذا.

هذا، ويقع الكتاب في خمسة عشر فصلاً تبدأ بفصل عن طبيعة الإستقصاء ثم تناولًا الفصل الثاني موضوع البحوث التاريخية تبعد الفصل الثالث وهو عن البحوث التنموية، أما الفصل الرابع فقد عرض أفكاراً عن البحرث المسحية وتبعد الفصل الخامس عن بحوث دراسة الحالة وكيفية إجرائها، وتناول الفصل السادس البحوث الترابطية في مفهوم متطور القى أضواء على مميزاتها ومثالبها، ويتناول المؤلفان في الفصل السابع موضوعاً وبما كان جديداً هو البحوث الإسترجاعية والحالات المناسبة لإستخدام هذا النوع من البحوث وفي الفصل الثامن يعرض الكتاب البحوث التجريبية وشبه التجريبية وبحوث الحالة المنفردة مع عرض شرح واف لتصميمات البحوث في التجريب التربوي ومع تقديم أمثلة لكل نوع منها. أما الفصل التاسع فقد تناول بحوث العمل وفيها إمكانات طيبة للباحثين الذين يتناولون هذا النوع من البحوث والتي تصنع نقاطاً على حروف أثارت في السنوات الأخيرة تساؤلات. وتتناول الفصول التالية بعض الإنجاهات الجديدة في البحوث التربوية والنفسية رباً لم تتعرض لها كتب مناهج البحث الموجودة بين أيدينا، فالفصل العاشر يتناول بحوث الأوصاف المحاسبية (التفسيرية) للسلوك، كما أن الفصل الحادى عشر يقدم إتجاها جديدا هو بحوث التثليث وبتبع بالفصل الثاني عشر بموضوع لعب الأدوار كمنهج من مناهج البحث العلمى. ويأخذنا المؤلفان في الفصل الثالث عشر إلى المقابلات الشخصية وكيف تصمم وتنفذ وما يصاحب إستخدام هذه الطريقة في البحث من مشكلات، وينتقل المؤلفان في الفصل الرابع عشر إلى موضوع التصورات الشخصية في شرح لخصائص هذه الطريقة فى البحث، وينتهى الكتاب فى الفصل الخامس عشر بعرض لموضوع القياس المتعدد الأبعاد.

ونحن نرجو أن يجد القراء في هذا الكتاب ثراء وغنى لما يتضمنه من معلومات قيمة لهم كباحثين.

نسأل الله لنا ولكم التوفيق،

كوثر كوچك ، وليم عبيد

القاهرة في اكتوبر . ١٩٩

مقدمة الطبعة الأجنبية الثانية

هي في الحقيقة مجموعة ملاحظات أوردها المؤلفان:

نحن نعى إن المدة التى إنصرفت منذ ظهور الطبعة الأولى من هذا الكتاب كانت هيقة ومع ذلك فقد ظهرت تطورات في مناهج البحث العلمي وطرائقه والتي من الواجب علينا ان نقدمها للقراء.

وتأسيساً على ذلك فإن هذه الطبعة تتضمن ترسيعاً كبيراً بل إعادة كتابة الفصل الأول (طبيعة الإستقصاء) كما أن الغصل الثانى ناله غير القليل من التحديث والإزاده وهو عن (البحوث التاريخية)، وهذا ما أصاب كذلك الفصل الثالث وعنوانه (البحوث التنموية)، كما أضغنا جزءاً في الفصل الثامن الذي يتناول البحوث التجريبية وظهر في عنوان الفصل وهو تصعيمات بحوث الحالة المنفردة. كما سيظهر توسع في الفصل العاشر وعنوانه (الأوصاف المحاسبية (التفسيرية) للسلوك)بحيث يشتمل على أمثلة لتحليل الشيكات، أما الفصل الرابع عشر وعنوانه (التصورات الشخصية) فقد أضيفت البعد معلومات عن تحليل الدروس المسجلة على شرائط القيديو، كما أعيدت كتابة أجزاء كثيرة في الفصل الأخير (القياس المتعدد الأبعاد) لتوضيح طريقة جديدة في تحليل البيانات متعددة المصادر. وفوق كل ذلك فهناك زيادات في كل فصل تتمثل في إضافة بحرث بريطانية حديثة ظهرت بعد عام ١٩٨٠.

لويس كوهين لورانس مانيون

تقديسم

هناك ثلاثة أنواع شائعة لكتب مناهج البحث. أما النوع الأول فيأخذ القارئ غير خطوات البحث كما لو كانت هناك آلية تتكرن من مراحل متتالية إذا إبعها الباحث توصل إلى نتائج صادقة يمكن الإعتماد عليها. آما النوع لثانى فهو عادة يؤيد منهجاً ضد منهج آخر. وفي هذا النوع يجد القارئ نفسه أمام مداخل متعددة للبحث وأن هناك إختلافات حول قيمة كل منها. ومع ذلك فإن هناك محاولات لتفضيل مدخل دون غيره. ويقدم النوع الثالث للقارئ تنوعاً في مناهج البحث دون التميز لمنهج بعينه. وفي كل هذه الأنواع الثلاثة فالمستهدف هم الفئة القليلة التي يريد أفرادها إجراء بحرث.

ولكن هناك عدداً قليلاً من الكتب يضمها نوع رابع لا يهم فقط الطلاب الذين سيصبحون باحثين، وإنما هم الغالبية التي تريد الإنتفاع بنتائج البحوث.

ونحتاب المؤلفين هذا من ذلك النوع الأخير الذى يفيد طلاب البحث والمستفيدين من نتائج البحوث. ولهذا فإن هذا الكتاب يقدم عددا كبيراً من مناهج البحث التربوى، منها ما هى تقليدية ومنها ما هى مستحدثة. ويتميز هذا الكتاب بشموله، وثراء أمثلته وتوازن محتواه. ويتضح هذا الترازن فيما يقدمه الكتاب من وصف لطرق ومناهج البحث مع تقديم أمثلة وتوضيح نواحى القوة والضعف فى كل. وإلى جانب أسلوب الكاتب الرصين فإن ما يقدمه من تنوع فى مناهج وطرق البحث يكون وجبة شهية أمام الباحثين.

مارتن شيبمان Marten Shipman

أستساذ التربية

جامعة وورويك Warwick

المحتويات

	رقم	الصفحة
القمل الأول : مقدمة طبيعة الاستقصاء		77 - 11)
البحث عن الحقيقة		11
مقهرمان الراقع الاجتماعي		40
الفلسفة الرضعية		44
الملمات وطبيعة العلم		٣١
وسائل العلم		٣٧
الطريقة العلمية		٤.
نقد الوضعية والطريقة العلمية		٤٤
بدائل لعلم الاجتماع الوضعى		٤٧
مدارس علم الظاهرات ، والطريقة العلمية لدراسة الفئات والتفاعل الرمزي		٥٢
جوانب النقد الرؤى الجديدة		۲٥
مشكة مصطلعات		٨٥
مِناهج البحث وطرق البحث		٦.
خلامة : بور البحث في التربية		3.5
المراجع		77
القمل الثانى: البعود التاريفية		(21 - 71)
		79
اختيار المهضوع		٧٣
تجميع البيانات		YY

۸۳	كتابة تقرير البحث
٨٥	استخدام الطرق الكمية
٩.	مثال لبحث تاريخي في التربية
44	المراجع
(۱۲۲ – ۱۳)	القميل الثالث : البعرث التتمرية
44	مقدمة
48	المعطلحات المستخدمة في البحوث التنعوية
47	جوانب القوة ، والضعف في كل من دراسات الكوهورت والدراسات العرضية .
1.1	إستراتيجيات البحوث التنموية
1.1	أمثلة البحرث التنمرية
1.1	مثال (۱) : دراسة كوهورت على نطاق كبير
1.4	مثال (٢) : دراسة كوهورت على نطاق صفير
1.7	مثال (۲) : دراسة عرضية
118	مثال (٤) : تصميم ادراسة طواية/ عرضية
117	مثال (ه) : دراسة تنبؤية
144	الراجع
(101-177)	اللمنل الرابع : البعوث المنعية
١٢٢	
178	يعض الاعتبارات الأولية
174	اختيار العينة
171	حجم المينة : نظرة شاملة
184	الأخطاء في اختيار العينة
171	تصميم الاستبيان
١٣٧	الاستبيان البريدي
128	معالحة ببانات الدراسة المسحمة

121	مثال للدراسات المسحية في مجال التربية
101	المراجع
(١٨٠ – ١٥٣)	القمل القامس : يعرث دراسة العالة
١٥٣	٠
١٥٤	دراسة الحالة
١٥٨	اللاحظة بالشاركة ؟
١٦.	تسجيل الملاحظات
١٦٣	أمثلة لدراسة الحالة في مجال التربية للمسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس
175	خلية (١) : الرجل في مكتب الناظر
177	خلية (٢) : الفرصة مدى الحياة
٨٣٨	خلية (٢) : الأشياء جميلة مشرقة
171	خلية (٤) : حقائق التدريس
۱۷٤	خلية (ه) : علاج الأحداث
١٧٥	خلية (٦) : دراسة حالة مراهق من الأقلية السوداء
\٧٨	الفاتمة - سينسسن
١٨.	الداجع
(۲.۳ – ۱۸۱)	القصل السادس :البعوث الترابطية
1.81	مقدت
١٨٩	خراص البحرث الترابطية
117	متى تستخدم البحوث الترابطية للسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس
144	معيزات البحوث الترابطية وعيوبها
148	تفسير معامل الارتباط
144	مثالان للبحوث الترابطية
۲.۳	المراجــع
(القمل السابع : بحرث استعادة الأحداث الماضية (البحرث الإسترجاعية)

صائص بعوث (استعادة الأحداث الماضية)	
هالات المناسبة لاستخدام أبحاث استعادة الأحداث الماضية (البحوث الاسترجاعية	•
لميزات والمثالب	
صعيم بحث من نوع استعادة أحداث الماضي	
نفطوات الإجرائية في بحوث (استعادة أحداث الماضي)	
مثلة من أبحاث استعادة أحداث الماضي (البحوث الاسترجاعية)	
اراجع	
قصل الثامن : البحوث التجريبية رشبه التجريبية ربحرث المالة المنفردة)
	,
لتصميمات في التجريب التريوي	
سمعينات من النجريب الربوي	
صميم من تجربين حقيقي : تصميم الاختبار القبلي والبعدي والجموعة الضابطة	
صعيم تجريبي عليهي: تصعيم الحبار القبي والبدى والجولة الصابحة المالية على المتكافئة	
سعتيا سه العبريين العليم البعرية العبات عبر العالم العبات العبار	
عنى الجارب	
خاصر المادق الخارجي سيست	
تعادر نهده العدى الدريي	
مثلة من البحث التربوي	
عله برم بچت طریعی	
عثال (۲) : تصدیم من النوع شبه التجریبی	
مثال (٣) تصميم من النوع التجريبي المقيقي	
5 (3)1(2)1-1(2, 1, 3, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4,	
الراجع ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	

·	789
نصائص بحوث العمل	Y00
لواقف التي يكنن فيها منهج بحوث العمل مناسباً	YOX
مض القضايا	. 404
(جراءات	177
	77,5
اراجـع	474
فمنل العاشر : الأرمناف الماسيية (التلسيرية) السلوك	(/ ۲۲ – ۱/ ۲۲)
	441
للخل الإثرجيني	444
فصائص الأرصاف المعاسبية (التفسيرية) والأحداث المرقفية	TV T.
بثال: خطوات استنباط وتحليل وإثبات موثوقية الأوصاف المحاسبية	448

لتحليل الشبكى للييانات الكيفية سيستسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيسيس	174
* A-	YAY
لتحليل الكمى لتقديرات الأحكام في المواقف الاجتماعية	3A7
جبيع الأرصاف المحاسبية (التفسيراث) في البحث التربوي :مثالان	741
شكلات في تجميع الأوصاف المعاسبية (التفسيرية) وتحليلها سسسسسسس	747
وجه القوة في المدخل الأثيرجيني	440
براجــع	747
	(* 1 - 7 - 7)
	744
ين التقالف المناسسة الم	۲.۲
الراقف المناسبة لاستخدام مدخل التثليث	٣.٦
بغير القفرارا والشكادي	~ .

الفطوات الإجرائية	4/1
أمثلة لاستخدام أساليب التقيت ني البحث التربري سيسسسسسسسسسسس	717
المراجع	414
القصل الثاني عشر : لعب الأنوار	(72 714)
مقبئ	411
لمب الأنوار مقابل الخداع: القضية الجدلية	٣٣٣
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	440
لعب الأنوار في المواقف التعليمية	444
استخدامات لعب الأنوار	444
أوجه القوة والضعف في لعب الأدوار في المعارسات الأخرى للمحاكاة	44.5
اد. العب الأدوار في موقف تعليمي : مثال	777
تنظيم لعبة المحاكاة في المثال السابق	441
- المجاور والتدريبات الأخرى للمحاكاة	777
المراجع	٣٤.
اللمبل الثالث عشر: المتايلة الشخمية	(137 - 077)
مآدما	721
مفهرم المقابلة الشخصية	760
بعض معالم المقابلة الشخصية البحثية	727
بعض المشكلات التي تصاحب استخدام المقابلات الشخصية في البحث	404
خطرات إجراء المقابلة	400
المقابلة غير الموجهة ، والمقابلة الموجهة	404
خاتمة : أمثلة عن استخدام المثايلة الشخصية في البحث	٣٦٣
المراجع	۲٦٥
القمل الرابع عشر : التمبيرات الشخصية	(T91 - T7V)
1.11.	777
7. LI -: :	77.8

۳۷.	التصورات المشتقة أو المستجلبة مقابل التصورات المعطاة
TV1	تفصيص عنامىر للتصورات
"	ترتيب السلم
~~ 0	تطبيق وتحليل الشبكة (المعلوبة)
۳٧٥	خطرات وإجراءات تطبيق الشبكة (المصفرة)
~~	إجراءات تطيل الشبكة
***	ارجه القرة في أسلوب شبكة الأدوار
***	معويات استخدام أسلوب شبكة الأنوار
٣٨.	بعض الأمثلة في استخدام الشبكة في البحث التربوي
۳۸۳	التطبيقات الحديثة لشبكة الأدوار في التعليم والتعلم
FA7	أسلوب الشبكة وتسجيل الدروس سمعياً ويصرياً
79.	الراجنع
(277 - 773)	اللمىل الغامس عضر : التياس المتعد الأبعاد
4	
448	تحليل الترابط البسيط
744	خطوات تحليل الارتباط البسيط
744	تحليل التجمع : مثال
٤.٣	التحليل العاملي : مثال
217	الجداول المتعددة الأبعاد
٤١٣	بيانات متعددة البعد : تعليق على نظم العرض والتميز
٤١٥	استخدام اختبار مربع كاى (كا) ٢ في جنول ثلاثي التصنيف
٤١٧	درجات الحرية
£YY	المراجع
(273 - 673)	مراجع عامة
(٤٤ ٤٣٧)	قائمة المعطلمات الواردي الخل الكتاب

مقدمة : طبيعة الاستقصاء

INTRODUCTION: THE NATURE OF INQUIRY

The Search for Truth

البحث عن الحقيقة

دأب الإنسان -منذ بدء الخليقة - على الاهتمام بالتعرف على البيئة التى تحيط به ، وعلى فهم طبيعة الظواهر التى يلمسها بحراسه المختلفة . ومن الممكن تصنيف الوسائل التى كان يحقق بها هذه الأهداف في ثلاثة أقسام ، هى : الخبرة الشخصية ، والتفكير أو الاستدلال والبحث العلمى . وهذه الاقسام ليست- بأية حال من الأحوال -منفصلة عن بعضها البعض ، أو يستقل أحدها عن الأخرين ؛ فبعضها يكمل البعض الآخر ، وتتداخل بهدف إيجاد الحل المناسب للمشكلة المراد حلها .

وقد سبقت الخبرة الشخصية -وهى أول هذه الأقسام- أية وسبلة استخدمها الإنسان كمصدر للمعلومات التى يحتاجها فى موقف حل مشكلة ؛ فالوسيلة المتاحة فوراً للجميع، الكبير والصغير -على حد سواء- هى الخبرة الشخصية ؛ فيستطيع أى فرد أن يسترجع معلوماته المتراكمة ومهاراته التى اكتسبها من مواقف سابقة ؛ تتضمن حقائق وأحداثاً فى بيئته؛ فنرى طفلاً صغيراً يصلح إطار دراجته بسرعة وبكفاءة ، وذلك لأنه قد سبق له أن أصلحه عدة مرات ؛ وبعرف شخص بالغ ، -ويتوقع- المشكلات والصعوبات التى تواجه الفرد عند شراء قطعة أرض أو شقة ؛ لأنه قد سبق له أن مر بتلك الإجراءات من قبل .

ولكن عندما تخرج حلول الشكلات -خارج إطار المعلومات الشخصية للفرد- فإنه يلجأ إلى استخدام خبرات الآخرين التي قد تكون أوسع نطاقا ، أو تكون خبرات مختلفة عما لديه ، وهؤلاء غالبًا مايكونون من بين من هم أكبر منه سنًا في محيطه القريب؛ فنرى الطفل يلجأ إلى والديه أو للمدرس ، والكبير يستشير زميلًا له أو صديقا ؛ ونرى الموظف يستشير رئيسه في العمل في موقف من المواقف . فإذا فشلت هذه المصادر . . يلجأ الفرد إلى البحث عن مصادر أخرى خارج إطار بيئته القريبة أو المحيطة .

ويكن أن نصف هذه المصادر بأنها محل ثقة ، وقد تكون هذه المصادر من الماضى . البعيد، أو جزمًا من الحاضر المعاصر ، وقد تتضمن شخصيات معروفة في مجال من المجالات سواء كان مجالا طبيًا أم دينيًا ، أم غيرهما .

فى محاولاتنا للتكيف مع مشكلات الحياة اليومية .. يعتمد بشكل أساسى على آراء أسحاب الخيرة أو السلطة authority ، ولا يكن إغفال قيمة أى منهما فى مجال البحث المتخصص ؛ حيث يقدمون العلمي ، كما لا يكن الإقلال من دور أيهما فى مجال الباحث المتخصص ؛ حيث يقدمون مصدراً خصبا للفروض وللتساؤلات عن العالم ، هذا .. مع أهمية أن تتذكر أنهم الحادات ، ونواحى قصور واضحة ؛ إذ يتضح قصور المنخصية فى الإعتماد على ما يعتقد أنه بديهيات ؛ خاصة إذا قارنا هذا الأسلوب العلمي لحل المشكلات .

ولنتأمل -على سبيل المثال- الغروق الشاسعة المؤهلة فى استخدام النظريات ؛ فنجد الشخص العادى يضع النظريات على أساس أحداث عشوائية ، ويستخدمها بطريقة مفككة ، ويأسلرب غير ناقد . وإذا طلب منه أن يختبر هذه النظريات . فهو يفعل ذلك بطريقة اختيارية ، ويختار -فى الغالب- فقط الشواهد أو الأدلة التى تتفق مع حدسه وأحاسيسه وتخمينه ، ويتجاهل ما يتعارض معها . بينما العالم -على الجانب الآخر- يبنى نظرياته بعناية وينظام ويمنطق . وأى فروض يضعها .. فإنه يقوم باختبارها بطريقة عملية، حتى تقوم نتائجه وتفسيراته على قواعد صلبة من الحقيقة .

وهناك - أيضاً - مفهوم والضبط، الذي يغرق بين اتجاهات الرجل العادى ، وبين اتجاهات الرجل العالم بالنسبة للخبرة ؛ فالرجل العادى لا يحال الضبط أو التحكم عندما يريد أن يصف أى حدث أو موقف فى أية مصادر خارجية مؤثرة على هذا الحدث . بينما يكون العالم واعياً تماماً بالأسباب العديدة التي تتدخل فى أى حدث ؛ ولذلك. فهو يعمد إلى عزل واختبار أثر واحد -أو أكثر - من هذه الأسباب ؛ مستخدماً فى ذلك أساليب محددة لهذا الفرض . وأخيراً . هناك الأختلاف فى الاتجاهات تجو العلاقات بين الظواهر المختلفة ؛ إذ يهتم الرجل العادى اهتماما سطحياً بهذه العلاقات ، كما أند لا يهتم بها بطريقة منضبطة أو منظمة . فإذا وقع حدثان فى وقت واحد .. فإن مجرد حدوثهما معاً ، أو فى أوقات

متقاربة . . يعتبر دليلاً كافياً على وجود علاقة بينهما . بينما ببدى العالم اهتماما خاصاً بالعلاقات ، ولايحكم بوجود علاقة بين ظاهرتين إلا بعد عديد من البحوث الجادة .

وبالمثل .. فهناك تحذيرات ضد القبول غير المشروط لكل مايقوله الخيراء ، أو أصحاب السلطة .

لاشك فى أن توافر الخيراء فى مجالات المعرفة المختلفة أمر حيوى ؛ خاصة فى الثقافات المعقدة كالتي نعيشها الآن ؛ حيث تتزايد المعلومات بسرعة كبيرة ، فلايكن لأى فرد أن يكون خبيراً وعالماً فى كل شئ .

ومن الواضح أن هناك بعض الأفراد عن لهم خبرات واسعة وبصيرة متعمقة ، وهولاء تكون نصائحهم وآراؤهم في غاية الأهمية والفائدة . ومع ذلك.. فعلينا أن نتذكر أنه لايوجد إنسان معصوم من الخطأ ، حتى أقدر هؤلاء الخبراء لإيمتلكون الحقيقة كلها . ومن المرغوب فيه أن يظل هذا الخبير -أو هذا المصدر- حيًا ، يعيش في هذا العالم المتفير ، حيث عرف عنهم أنهم يغيرون آراءهم ؛ نتيجة لوجود شواهد وأدلة علمية جديدة .

وعلى سبيل المثال .. فقد غير ثورنديك Thorndike وجهة نظره -قاماً- فيما يتعلق بالمكرن السالب لقانون الأثر ، كما غير د.سبوك Spock وجهة نظره حول التساهل الكبير في تربية الأطفال . وإذا تعرض الخبراء القدامي للاتجاهات والاكتشافات العلمية الحديثة.. فمن المحتمل جداً أن يغيروا مواقفهم . وفي الحقيقة -وفي حالات كثيرة- نجد أن آراء هذاك دات قدمة تاريخية أكثر من قيمتها الحقيقية(١٠) .

أما القسم الثانى من الوسائل ، التى يعمل الإنسان بواسطتها على فهم العالم من حوله. فهو التفكير المنطقى ، أو ما يطلق عليه الاستدلال ، ويتقسم إلى ثلاثة أنواع ، هى : الاستدلال الاستقرائى deductive reason. والاستدلال القياسى - ing ing

ويبنى الاستدلال القياسى على فكرة القياس المنطقى Syllogism التى تعتير من إسهامات أرسطو العظيمة نحو تكرين علم المنطق . وفى أبسط صورها .. يمكن القول أن القياس المنطقى يتكون من مسلمة رئيسة ؛ بنيت على برهان سابق ، أو أنها ظاهرة لاشك فيها ، ثم مسلمة ثانوية تقدم حالة معينة ، ثم خلاصة أو استنتاج مثلاً :

كل الكواكب تدور حول الشمس ؛ الأرض هي أحد الكواكب ؛ إذن .. الأرض تدور حول الشمس .

إن المسلمة الرئيسة وراء القياس المنطقى هى أنه من المكن -من خلال خطرات متتابعة من التفكير المنطقى ؛ تتدرج من العام إلى الخاص- استنتاج خلاصته ، أو نتيجة صارمة تنبع من مسلمة صادقة . ويتضع قصور هذا النوع من التفكير ، ولعله القصور الأساسى، أنه يصلح فقط فى بعض الحالات وليست كلها . وقد استمر القياس المنطقى يشكل قاعدة التفكير المنظم منذ نشأته وحتى عصر النهضة . ومنذ ذلك الحين . تضاملت فعاليته ؛ لأنه لم يعد يعتمد على الملاحظة والخبرة ، وأصبح مجرد تدريب عقلى نظرى ؛ فتفوقت الأدلة العلمية كأساس للبرهان عند الجهات أو المصادر الموثوق بها. وكلما زاد عدد هذه المصادر العملية التى يقتبس منها الغرد أو يستشهد بها .. كان موقفه أفضل وأقوى.

ومر تاريخ التفكير المنطقى بتفيرات جوهرية سنة .. ١٦ م وما بعدها ، حين بدأ الفيلسوف الإنجليزى «فرنسيس بيكون» "Francis Bacon" (١٩٦١-١٥٦١) يضع تركيزا متزايداً على الملاحظة كتاعدة للعلم . وكان بيكون ينتقد غوذج الإستدلال الاستنباطي ، على أساس أن مسلماته الأساسية هي -غالبًا- انطباعات مسبقة ومتحيزة ، وبذلك .. تكون النتائج المستخرجة من المقدمات غير سليمة ، واقترح بدلاً منه الاهتمام الشديد بصحة الإجراءات الاستدلال الاستقرائي ، والتي تتلخص في أنه بدراسة عدد من الحالات الفرية .. يتوصل الإنسان إلى فرض ، ومنه يتوصل إلى تعميم .

ويشرح «مولى Mouly» الاستدال الاستقرائي على النحو التالي :

«أنه إذا قام الفرد بتجميع بيانات كافية -دون أى انطباعات سابقة عن أهمية أو دلالة أو اتجاه هذه البيانات- فإنه -بهذا- يكون فى موقف موضوعى تمامًا ، وعندئذ .. تتضح للملاحظ البقظ علاقات (متضمنة) ؛ ترتبط بالحالة العامة التى يدرسها الباحث» .

ويعتبر الإسهام الأساسى الذى قدمه «بيكون» للعلم أنه استطاع أن ينقذه من قبضة الموت ؛ فمثلاً .. فى الاستدلال الاستنباطى ، والذى كان من نتيجة سوء استخدامه أن وصل العلم إلى مرحلة التوقف والجمود ، فهو بهذا .. قد لفت انتباه العلماء إلى طبيعة البحث عن حلول لمشكلات الإنسان ، مطالباً أياهم بتقديم الدلالات العملية لإثبات

نتائجهم، وبهذا.. لم يعد المنطق والسلطة في حد ذاتها- كافيين لوسائل البرهان ، ولكن أصبحا مصادر للفروض عن العالم وما فيه من ظواهر .

وقد تبعت طريقة «بيكون» ، وهى الاستدلال الاستقرائى - طريقة أخرى هى ، طريقة الإستدلال الاستقرائى القياس ، والتى تجمع بين الاستدلال القياسى لأرسطو والاستقرائى لبيكون . ويشرح «مولى» هذا النوع من التفكير بقوله :

«إنها حركة تقدم وتقهقر ، يعمل فيها المحقق أو الباحث بطريقة الاستقراء من الملاحظات والمشاهدات ؛ ليصل إلى فرض أو مجموعة من الفروض أو القواعد ، ثم يعمل بطريقة القياس ؛ ليتحقق من صحة هذه الفروض من خلال تطبيقاتها على حالات فردية أخرى ، ومطابقتها مع مااتفق عليه من المعارف والمعلومات . وبعد المراجعة .. قد يخضع هذه الفروض لمزيد من الاختبارات ، وذلك من خلال جمع البيانات بطريقة مصممة ؛ خصيصًا لاختبار صدق تلك الفروض على المستوى العملي التطبيقي» .

وهذا المدخل أو الأسلوب المزدوج في التفكير هو روح الطريقة العلمية الحديثة ، وهو علاقة لأخر مرحلة وصل إليها تقدم الإنسان نحو العلم التطبيقي ؛ فهو طريق عبر به الإنسان من مرحلة الفولكلور والتأمل اللاعقلاني ، إلى العقائد والتقاليد ، ثم إلى الملاحظة المنظمة .

وبالرغم من أن لكل من الاستقراء والقياس نقاط ضعف ، إلا أن إسهامهما في غو العلم كبير جداً ، ويقع في ثلاث فئات :

- (١) اقتراح الفروض.
- (٢) النمو المنطقي لهذه الفروض.
- (٣) توضيح نتائج البحث العلمى وتفسيرها وتركيبها في إطار مفاهيمي جديد .

أما القسم الثالث من الوسائل التى يستخدمها الإنسان ليكتشف الحقيقة عن العالم المحيط به . . فهو البحث بأنه : «محاولة المحيط به . . فهو البحث بأنه : «محاولة التحقق من مقترحات افتراضية عن علاقا على محتملة بين ظراهر طبيعية بطريقة عملية . فاقدة منظمة ومنضبطة » .

وللبحث ثلاث مواصفات خاصة ؛ قيزه عن الأساليب السابقة لحل المشكلات ، والتي تعتمد أساسًا على الخبرة ، وهي : أولا : بينما تعتمد الخبرة على أحداث تقع مصادفة .. فإن البحث عملية منظمة منضبطة ، تبنى إجراءاته على فموذج الاستقراء/ الاستنباط السابق ذكره .

ثانياً: إن البحث إجراء عملى ؛ فالباحث يعتمد على إجراءات عملية ؛ ليصل إلى مايريد أن يعرفه . وكما قال «كيرلنجر» .. «لابد من مقارنة الآراء الذاتية بالنتائج الموضوعية ؛ فيجب على العالم دائماً أن يعرض انطباعاته على معكمة الاستقصاء (التطبيقي) العملى للفحص والاختبار» .

ثالثاً : فإن البحث يصحح ذاته ؛ فالطريقة العلمية بها من الإجراءات ما يحمى العالم من الخطأ ، وذلك فى حدود القدوة العشرية بالطبع . وإلى جانب ذلك . فإن إجراءات البحث ونتائجه تراجع وتُقيَّم من قبَل زملائه فى المهنة .

وكما يقول «مولى» .. إن هذه الصفة -أى صفة التصحيح الذاتى- هى أهم صفات العلم ؛ حيث تضمن اكتشاف أبة نتائج غير صحبحة فى الوقت المناسب ، وأنها سوف تراجع كما ينبغى أو تستبعد .

البحث إذن هو خليط من الخبرة ، والتفكير العلمى ، وينبغى أن نعتبره أنجح طريقة لاكتشاف الحقيقة ؛ خاصة فيما يتعلق بالعلوم الطبيعية

ومن خصائص التربية فى بعض المجتمعات أنها عملية فى حالة تغير مستمر وقد تتقدم، ولكن هذا التقدم لايتم بدرجات متساوية ؛ نتيجة اعتماد المسئولين عن التربية فى هذه المجتمعات على وسائل القسم الأول التى تحدثنا عنها ؛ أى على الخيرة الشخصية . ويصاحب ذلك معارضة ومقاومة لتطبيق أسس البحث العلمى ، وهى وسائل القسم الثالث -فى تقسيمنا السابق- فى التعامل مع القضايا التربوية . وقد عبر « بدرج Bory » (٣) -ببلاغة- عن هذه الصعوبة بقولد :

«لعل من أهم أسباب بطء التقدم فى التربية هو الطرق غير الفعالة وغير العلمية التى استخدامها التربوبون فى الحصول على المعرفة ، وفى حل مشكلاتهم ؛ حيث يتصف أسلوب التربوبين فى حل المشكلات بالتقبل غير الناقد الأراء ومعتقدات ذوى السلطة ، ودن أن تدعمها أية دلائل موضوعية ، وكذلك اعتمادهم الزائد على الخبرات الشخصية » .

لقد كان هذا الوصف المتشائم لأوضاع التربية -لسنوات طويلة مضت- دقيقا ، ومازال

ينطبق على بعض جوانب العملية التربوية حتى الآن ولحسن الحظ .. فإنه قد خف بعض الشئ خلال السنوات القليلة الماضية ؛ خيث تم بعض التقدم المتواضع في التربية ، بناءً على تطبيق طرق العلوم الاجتماعية في دراسة التربية ومشكلاتها . ومن الطريف .. أن هذا التطور كان -في حد ذاته - نتيجة لخلافات ومناقشات ؛ فقد تبنى البحث التربوي وجهتى نظر مختلفتين في العلوم الاجتماعية ، وهما : النظرة التقليدية الراسخة ، والنظرة الثورية الحديثة . وتنادى النظرة التقليدية بأن العلوم الاجتماعية هي -في جوهرها - مثل العلوم الطبيعية ؛ لهذا .. فهي تهتم باكتشاف القرائين الطبيعية والعالمية التي تتحكم في السلوك الغردى والاجتماعي ويحدده . بينما تركز النظرة الحديثة -وإن كانت تؤمن بالتشابه مع العلوم الطبيعية في الاهتمام بوصف وشرح السلوك الإنساني - على كيفية اختلاف الأفراد عن الظرام الطبيعية التي لاحياة فيها ، وعلى الاختلاف بين الأفراد بعضهم البعض. وقد نشأت هذه الآراء المتنافسة ، وكذلك إنعكاساتهاالمصاحبة على البحث التربوي -في الأصل - من اختلاف المائلة النكرة بشئ من التفصيل .. فسيفيدنا ذلك في فهم القضايا التي ستأتي فيما بعد .

منهرمان للواقع الاجتماعي Two Conceptions of Social Reality

يثل المفهرمان اللذان حددناهما في الفقرة السابقة وجهتي نظر مختلفتين عن الواقع الاجتماعي ، وقد بنيت كل منهما على طرق مختلفة لتفسير هذا المفهرم . ولعله من المفيد أن نحاول التعرض لهذين المفهرمين عن العالم الاجتماعي social world من خلال اختبار المسلمات الواضحة والضمنية المؤسسة والمدعمة لكل منهما . ويقوم تحليلنا على أساس مجهودات بوريل Burrell ، ومورجان Morgan اللذين حددا أربع مجموعات لهذه المسلمات ، هي :

أولا : مسلمات من النوع الذي يتبع عند البحث عن ماهية الوجود ontological ، وهذه تهتم بطبيعة أو جوهر الظاهرة الاجتماعية المراد بحثها . وعلي ذلك .. يسأل الباحثون .. هل الواقع الاجتماعي خارجي external عن الفرد ! أي إنه يفرض نفسه على ضمير الإنسان ووعيه من الخارج – أم أنه نتاج وعي وضمير الفرد ؟ . هل الواقع ذو طبيعة موضوعية ، أم هو نتيجة معارف الفرد ؟ هل هو «شئ موجود» في العالم ، أم هو من إختلاق عقل الفرد ؟

تنبع هذه الأسئلة مباشرة مما يعرف في الفلسفة به «المناظرة الاسمانية - الواقعية» .

و (الاسمانية هي مذهب فلسفى ؛ يقول بأن المفاهيم المجردة ، أو الكليات ، ليس لها وجود حقيقى ، وأنها مجرد أسماء) . أما الفلسفة الواقعية .. فترى أن للمادة وجوداً حقيقياً مستقلاً عن إدراك الفرد العقلي لها .

والمجموعة الثانية من المسلمات كما حددها بوريل ومورجان ، هي من النوع المرتبط بعلم المعرفة epistemological ، وهذه المجموعة تهتم بأسس المعرفة . وطبيعتها وأشكالها ، وكيفية الحصول عليها ، وكيفية توصيلها إلى الآخرين ، وهنا يسأل الباحثون : «هل من الممكن تحديد طبيعة المعرفة على أنها جامدة أو حقيقية ، ويمكن نقلها أو تحويلها إلى شكل ملموس ؟ أم أن «المعرفة» ليست جامدة بل هي أكثر ليونه ومرونة وطراوة ، وأكثر ذاتية ، وروحانية أو حتى أكثر غموضاً ، وأنها تبنى على خبرة وبصيرة ذاتية وفردية ؟

وتفرض المسلمات ذات الطبيعة المعرفية -فى هذه الحالات- مواقف محددة فى القضايا المتعلقة بالمعرفة ، فإما أنها يمكن أن تكتسب من الخارج ، وإما أنه يكون من الضرورى أن تنبع المعرفة من خبرة الفرد الشخصية والذاتية «¹³⁾ .

وبنا على الموقع الذي يختاره الفرد لنفسه - في هذه المناظرة ، وفي هذا الجدل الفلسفي

- تتوقف وتتأثر طريقته البحثية في الكشف عن السلوك الاجتماعي ؛ فالنظرة إلى
المعرفة على أنها جامدة وموضوعية ، ويكن الحصول عليها ، ستتطلب من الباحث دور
الملاحظ -جنباً إلى جنب - مع التمسك بطرق العلوم الطبيعية . أما النظر إلى المعرفة على
أنها شخصية ، وذاتية ، ومتفردة .. فستجبر الباحث على المعايشة الذاتية المتعمقه في
موضوع بحثه ، ورفض طرق البحث في العلوم الطبيعية . إن تأييد الرأى القاتل بأن
المعرفة جامدة ، ويكن الحصول عليها من الخارج .. معناه أن يكون الباحث موضوعيا ،
أما تأييد الرأى القاتل بأن المعرفة شخصية وذاتية ... إلخ ؛ فمعناه أن يكون الباحث غير
موضوعي ؛ أي ذاتياً .

وتتعلق المجموعة الثالثة من المسلمات بالطبيعة الإنسانية ، وخاصة بالعلاقة بين الإنسان والبيئة ؛ وحيث إن الإنسان بالنسبة للعلوم الاجتماعية هو هدف الدراسات ، وهو وسيلتها ؛ لذا .. فإن هذا النوع من المسلمات يكون له -بلاتنك- فوائد بعيدة المدى . وتنبثق من هذه المسلمات صورتان عن الإنسان : أولاهما ترى أن الإنسان يتجاوب آليًا مع بينته ؛ وأما ثانيتهما .. فترى أن الإنسان له المباداة فيما يأتى من أفعال ، وعن التفرقة بين هاتين الصورتين .. كتب بوريل ومورجان :

«وهكذا .. يمكننا أن تتعرف على منظور في العلوم الاجتماعية ؛ يستلزم النظر إلى الإنسان على أنه يتجاوب مع الظروف الخارجية في عالمه بطريقة آلية أو حتمية . وفي هذا المنظور .. يعتبر الإنسان وخبراته نتاج لبيئته ؛ وأنه محكوم وموجه بالظروف الخارجية . وفي المقابل .. يوجد منظور آخر ؛ يجعل للإنسان دوراً أكثر إيجابية وابتكارية ؛ حيث تحتل الإرادة الحرة للإنسان بؤرة التركيز والصدارة ، ويعتبر الإنسان مكوناً أو مبتكراً لبيئته ؛ فهو المتحكم فيها بدلا من المتحكم فيه ، وهر السيد بدلا من العبد . ومن هذين المنظورين المتناقضين للعلاقة بين الإنسان وبيئته .. يكننا التعرف على جدل فلسني كبير بين المؤيدين للرادية woluntarism من جهة أخرى . ومع وجود آراء ونظريات اجتماعية تشايع وترتبط بكل من هذين النقيضين .. إلا أن كثيراً من مسلمات علماء الاجتماع تقع في مكان ما على الخط الممتد بينهما » .

ما سبق يتضع أن للمجموعات الثلاث من المسلمات التى حددناها انعكاساً مباشراً على وليقة البحث التى يستخدمها الباحث ؛ حيث سيتطلب الاختلاف -بين علم الوجود -ontol ، ونظريات المعرفة epistemologies ، وفاذج الإنسان nogy ، ونظريات المعرفة objectivist ، وفاذج الإنسان objectivist ، أو (الفلسفة الرضعية نالباحث الذي يتبنى المدخل القائل بالموضوعية positivist ، أو (الفلسفة والوضعية عبد البحثي من ين الموصعية ، جامدة ، حقيقية وخارجية عن الفرد .. سيتخير منهجه البحثي من بين البدائل التقليدية ، مثل : الدراسات المسحية ، والمنهج التجربيى ، وماشابهها . أما الباحث الذي يفضل المدخل الذاتى (ضد الفسلفة الوضعية) ، ويرى العالم الاجتماعي على أنه أكثر ليونة ومرونة ؛ وأنه علم شخصى من صنع الإنسان ، سيتخير منهجه من بين مناهج وأساليب بحث حديثة ومتطورة ، مثل :المحاسبية accounts ، والملاحظة بالمشاركة -personal Constructs .

وحيث يأخذ الفرد بالنظرة التى تعامل العالم الاجتماعى ، مثل : النظرة إلى العالم الاجتماعى ، مثل : النظرة إلى العالم الطبيعى وكأنه جامد وخارجى ، وعثل حقيقة موضوعية – فستتجه البحوث العلمية لتحليل العلاقات ، والتناسق بين عناصر مختارة فى هذا العالم الاجتماعى . وتكون البحوث – عندئذ فى معظمها – بحوثاً كمية Quantitative ، ويكون الاهتمام فيها -كما يقول بوريل ومورجان – موجها إلى تحديد وتعريف هذه العناصر ، واكتشاف الطرق التى يمكن أن تُعبِّر بها عن هذه العلاقات . وتكون القضايا المهمة فى إجراءات هذه البحوث هى المفاهيم ذاتها ، من حيث قياسها والتعرف على العلاقات بينها . ويعبر هذا المنظور عن نفسه بقوة فى البحث عن قوانين عالمية ؛ تشرح وتحكم الحقيقة المراد ملاحظتها ودراستها .

أما إذا فضل الفرد المنظور البديل عن الواقع الاجتماعي ، والذي يركز على أهمية الخبرة الذاتية للفرد في تكوين العالم الاجتماعي .. فسيتجه البحث إلى فهم قضايا مختلفة قاماً ، وسيتناولها أيضاً بطرق مختلفة . ويكون الاهتمام الرئيسي -في هذه الحالة هو فهم الطريقة التي بها يكون الفرد -أو يعدل ، أو يفسر -العوالم الذي يعيش فيه .

ونلاحظ هنا أن المدخل قد أخذ سمة نوعية qualitative جنباً إلى جنب- مع السمة الكمية quantitative . وكما يلاحظ بوريل ومورجان ؛ «إن التركيز -فى بعض الحالات- يكون على شرح وقهم الخصائص الفردية ، أو الفريدة والخاصة بالفرد ، وليس على ماهو عام أو عالمي. وهذا المدخل يشكك فى وجود حقيقة خارجية تستحق الدراسة . وبالنسبة لطريقة البحث والإجراءات .. فنجد هذا المدخل يؤكد على الطبيعة النسبية للعالم الإجتماعي .. »(٤) . وفي تركيزه على الفرد وعلى الخصوصيات .. فإن هذا لمدخل لفهم سلوك الأفراد سيطلق عليه مدخل فردى diographic».

وفى هذا العرض لتحليل بوريل ومورجان للمسلمات -سواء ماتتبع عند دراسة علم . الرجود ، أم نظريات المعرفة ، أم نماذج الإنسان- أوضحنا المسلمات التى تعتمد عليها طريقتان فى فهم الحقيقة الاجتماعية وتصورها ، وبهذا .. تكون قد أرسينا القواعد لدراسة أكثر عمقا واتساعاً لمنظررين متعارضين واضحين فى محارسات الباحثين الذين يدرسون سلوك الفرد . وبالتالى .. فهو ينطبق على الذين يدرسون مشكلات تربوية .

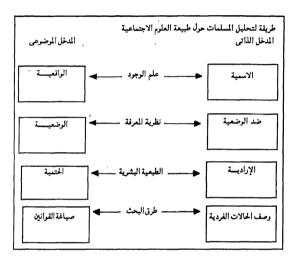
ويلخص إطار (١-١) هذه السلمات في شكل بياني ؛ يمتد من الذاتية إلى الموضوعية ، ويوضع مجموعات المسلمات الأربع باستخدام مصطلحات تبنيناها في هذا الكتاب، وهي ذاتها المصطلحات التي تعرف بها هذه المسلمات في كتابات ومراجع الفلسفة الاجتماعية social philosophy .

إن لكل منظور من المنظورين السابقين ؛ اللذين يرتبطان بدراسة سلوك الفرد تطبيقات عميقة للبحوث في الفصول المدرسية والمدارس . ويتأثر اختيار المشكلة ، وصياغة تساؤلات البحث ، وتوصيف التلاميذ والمعلمين ، وطرق وإجراءات البحث ، ونوع البيانات المطلوبة ، وطريقة معالجتها . وجهة النظر التي تبناها الباحث . وستتضح للقارئ -تباعاً خلال هذا الكتاب تطبيقات هذين المنظورين في مجال البحوث التربوية.

نخصص الجزء المتبقى من هذا الفصل لمناقشة الجدل بين الفلسفة الوضعية positivism

والفلسفة المضادة لها antipositivism ؛ لما لهذا من أهمية كبيرة في الأساس المرقى -epi . stomalogical bases لعلم الاجتماع وما لذلك من نتائج أو عواقب على البحث التربري .

إطار (١-١) : البعد الذاتي - الموضوعي .



الفلسفة الوضعية Positivism

بالرغم من أن الفلسفة الوضعية كانت قضية تظهر وتختفي -طوال تاريخ الفكر الغربي- منذ الإغربق القدماء حتى الوقت الحاضر .. إلا أنها ترتبط -تاريخيا- بالفيلسوف الفرنسي أوجست كومت Ouguste Comte -في القرن التاسع عشر- فقد كان كومت أول مفكر استخدم هذه الكلمة في إطار فلسفي(٥٠) . ويمكن شرح وضعية كومت في ضوء قانونه ، المعروف بد «قانون المراحل الثلاث» Law of Three Stages ، والخير إلى عليه- يتقدم عقل الإنسان من المرحلة الاهوتية إلى المرحلة الميتافيزيقية ، وأخيرا إلى المرحلة الميتافيزيقية ، وأخيرا إلى المرحلة الرضعية (٢).

وفى المرحلة اللاهوتية ، والتى هى أكثر المراحل بدائية .. كانت محاولات شرح السلوك تتم من منطلق روحى ، أو قوى أعلى من الطبيعة . وتعتبر المرحلة الميتافيزيقية مجرد تغيير أو تعديل فى المرحلة الأولى ؛ أى اللاهوتية ، فأصبحت محاولات شرح السلوك الميتافيزيقية -تتم من منطلق مجردات أو قوى غير معروفة ، وهذه قد اعتبرها كومت صوراً مجردة للكائنات اللاهوتية (الصفة) أما المرحلة الأخيرة ، أى المرحلة الرضعية . فتتخلى عن المفاهي اللاهوتية والغيبية (الميتافيزيقية) ، وتتجه إلى الملحظة والتفكير كوسائل لفهم السلوك وببساطة .. يمكن القول بأن تفسير السلوك احتا عتم بناء على توصيف علمى .

وقد أدى موقف كومت إلى ظهور مذهب الوضعية الذى ينادى بأن كل المعلومات الأصيلة ، إنما تبنى على خبرات حسية ، ولايمكن أن تتقدم إلا عن طريق الملاحظة والتجريب.

وفيما بعد -وياذدهار المذهب التجريبى- حصر الاستقصاء على مايكن التأكد منه بفقة، وبذلك .. استبعد كل المحاولات الميتافيزيقية أو التأملية ، واقتصر الحصول على المعلومات على البرهان فقط ، وقد أدت هذه الحركة إلى ظهور ماسمي بالاعتماد على العقل بشدة في الحصول على الحقائق ، أو في تفسير الظواهر الطبيعية .

ومنذ وجود فلسفة كومت.. استخدم علماء الاجتماع مصطلح الوضعية بطرق مختلفة: لدرجة أنه أصبح من الصعب تحديد معنى محدد وثابت لهذا المصطلح. والأكثر من ذلك .. أن المصطلح طبق في مجال مدرسة فلسفية : عرفت باسم «الوضعية المنطقية» logical" "positivsm" والاعتقاد الرئيسي للوضعية المنطقية هو أن ممنى العبارة يتضح ، أو يكن الوصول إليه من خلال الطريقة التي اتبعها الباحث في التحقق من هذا المعني^(۱۸) ويتبع ذلك أن العبارات التي لم نتحقق من صدقها ، أو لم نتبتها - بالتأكيد هي عبارات لامعني لها في نظر الوضعية المنطقية وعلى ذلك .. اعتبرت العبارات التقليدية اللاهوتية والمتافيزيقية من هذا الصنف من العبارات التي ليس لها معنى .

ومع ذلك .. فقد استخدم الفلاسفة وعلماء الاجتماع مصطلح الوضعية كمعنى باق ومستقر ؛ ذلك لتقبلهم للعلوم الطبيعية كمحصلة لما توصل إليه الإنسان من معارف(١٠). وفي هذا المعنى .. حدد جيدنز Giddens المسلمتين (الافتراضين) الآتيتين(١٠) :

(١) إن الإجراءات البحثية في العلوم الطبيعية يمكن تطبيقها مباشرة في العلوم "

الاجتماعية ، والوضعية هنا تعنى أن العالم الاجتماعي يلاحظ ويتأكد من الحقيقة الاجتماعية

(۲) إن النتائج التى يتحصل عليها العالم فى العلوم الاجتماعية يمكن أن تصاغ بطريقة متساوية ، أو موازية لما تعامل به النتائج التى يتوصل إليها العالم فى العلوم الطبيعية ؛ وهذا يعنى أن أساليب التحليل التى يستخدمها العالم الاجتماعى يجب أن تصاغ على هيئة قوانين ، أو مايشبه القوانين من التعميمات ، كتلك التى تتبع بالنسبة للظواهر الطبيعية . وتتضمن الوضعية هنا نظرة إلى العالم الاجتماعى كمحلل أو مفسرً لمرضوع دراسته (١٠٠) .

وتتصف الوضعية بقولها بأن العلوم قد الإنسان بأوضع وأمثل مايكن الحصول عليه من معرفة . وكما قال أحد المفكرين ، «تأخذ الوضعية كثيراً من قوتها من التضاد بين التقدم المستمر الذي حصله الإنسان في العلوم الطبيعية منذ أيام جاليليو Galileo ، وبين حالة الاختلاف بين الأفكار التي توصل إليها المفكرون في الفلسفة الميتافيزيقية ، ويؤدى هذا إلى أن تستخلص أن الطرق التي استخدمت في العلوم الطبيعية أكثر إثماراً ، وأكثر جدوى ، بينما تاه مفكرو الميتافيزيقا في متاهات عقلية (٢)

ولعل مواطن الضعف فى الوضعية تظهر عند محاولة تطبيقها فى دراسة السلوك البشرى ؛ حيث التعقيد البالغ للطبيعة البشرية ، وتعدد المتغيرات التى تؤثر فى الظواهر الاجتماعية ، وهذا يختلف بشدة عن النظام والتنظيم الواضح فى العالم الطبيعى . ويظهر هذا بجلاء لايتطرق إليه الغموض فيما يدور داخل الفصول ، والمدرسة ؛ حيث توجد المسكلات المتعلقة بالتعليم والتعلم والتفاعل بين الأفراد ... ويؤدى ذلك كله إلى أن يواجك الباحث الرضعي بتحديات غزيرة ضخمة .

وفيما يلى .. شرح تفصيلي لبعض مظاهر هذه الطريقة المثمرة :

المسلمات وطبعية العلم

The Assumptions and Nature of Science

تعتمد مناهج البحث التي نتناولها بالشرح -في هذا الكتاب- على الطريقة العلمية Scientific method ، سواء اقتصرت عليها ، أم اعتمدت بجانبها على طرق أخرى . ولكي

نفهم هذه المناهج .. فلابد لنا من أن نفهم -أولاً- الطريقة العلمية فى إطار مبادئها الأساسية ومسلماتها ؛ ولذلك .. سنحاول -فيما يلى- شرح بعض خصائص وسمات العلم بشئ من التفصيل .

نبدأ أولاً بفحص معتقدات هؤلاء الذين يؤمنون بالعلم: أنواع المسلمات التى يأخذ بها العلماء عندما يؤدون عملهم اليومى . أولا ، هناك مسلمة الحتمية determinism ، وهي تعنى أن للأحداث أسباباً ، وأن الأحداث هى نتيجة حتمية لظروف أخرى وأن العلم يعمل على أساس من الاعتقاد الكامل بأن هذه العلاقة السببية : يمكن الكشف عنها وفههها ؛ أى أنه من الممكن تفسير الأحداث الحالية بناء على الأحداث السابقة لها ، ولايقتصر الأمر على أن الأحداث فى العالم الطبيعي تحتمها ظروف أخرى ، ولكن هناك نظاماً معيناً للطريقة التى تتحتم بها تلك الأحداث ؛ فالكون يتحرك تبعاً لنظام دقيق . ولعل الهدف النهائي لأى عالم هو الوصول إلى قوانين ؛ تفسر الأحداث فى العالم المحيط به ، وهذا يعطيه أساساً راسخاً للتنبؤ بالأحداث المستقبلة ، بل وأيضاً بالتحكم فيها .

المسلمة الثانية ، هى : الأمبريقية empericim ، أو التجريبية أو الخبرية . وقد تعرضنا لرجهة النظر هذه ، والتى تعتقد بأن بعض أنواع المعلومات التى يمكن الاعتماد عليها ، لاننشأ إلا من خلال الخبرة . ويعنى هذا -فى الواقع أو عمليا - من وجهة النظر العلمية .. أن الاحتفاظ بنظرية ما أو مسلمة ما يتوقف على الأدلة الأمبريقية التى تساندها ، ومصطلح أمبريقي هنا يعنى ذلك الذى يمكن التأكد منه بالملاحظة . بينما يعنى مصطلح أدلة بيانات تقدم البرهان أو التأكيد القوى لنظرية أو مسلمة ما فى بحث علمى .

وقد لخص بارات Barratt هذه الفكرة بقوله ، «تؤكد الأمبريقية كعمل علمى على أن. أفضل الطرق للحصول على معلومات يعتمد عليها هو طريق الأدلة التى نتوصل إليها عن طريق الخيرة المباشرة» .

وقد حدد مولى Mouly خمس خطوات في عملية العلم الأمبريقي :

- (أ) الخبرة وهي نقطة البداية لأي عمل علمي على أبسط مستوى .
- (ب) التصنيف ، وهو إجراء رسمى منظم لكميات هائلة من البيانات تكون بدون هذا التنظيم غير مفهومة .
- ُ (ج) التحديد الكمى ، وهى مرحلة متقدمة ؛ يتم فيها تحليل الظاهرة بطريقة أكثر دقة عن طريق القياس بالأساليب الرياضية .

- (د) اكتشاف العلاقات ، وفيها يتم التعرف على العلاقات الوظيفية بين الظواهر
 وتصنيف تلك العلاقات .
 - (هـ) الاقتراب من الحقيقة ؛ أى إن العلم يتقدم باقترابه التدريجي من الحقيقة .

المسلمة الثالثة التى تحدد عمل العالم ، هى مبدأ الاقتصاد principle of parsimony ، والفكرة الأساسية هنا هى أنه ينبغى شرح الظواهر بأكثر طريقة اقتصادية ممكنة، ويعنى هذا المبدأ أنه لا ينبغى تكرار أو زيادة مداخل شرح الظاهرة ، ولكن من الممكن - بالطبع- أن تفسر بطرق مختلفة ؛ بعنى أنه من المفضل أن تفسر الظاهرة بواسطة مفهومين بدلاً من ثلاثة . وأن النظرية البسيطة أفضل من النظرية المعقدة ؛ أو كما قصل لويد مورجان لائرة . وأن النظرية المعتدة عنال : «إنه لا بنبغى لنا- فى أى ظرف من الطروف -أن نفسر أى فعل كنتيجة لقدرة نفسية عالية ، وإذا أمكن تفسيرها كنتيجة لقدرة تقع على مستوى أقل على السلم النفسى» .

المسلمة الأخيرة هي العمومية ، وقد لعبت هذه المسلمة دوراً مهماً في كل من طريقتي التفكير الإستدلالي الاستقرائي والقياسي . ونما لاشك فيه أن حبر التاريخ – كان الخلاف يتمثل في العلاقة بين الشئ المحدد الملموس وبين الشئ المعنوي المجرد ؛ نما أدى إلى ظهور نظوريتين متنافستين في المعرفة هما : العقلائية ، والإمبريقية ؛ فالعالم الباحث يبدأ بملاحظة الأشياء الملموسة المحددة ، وينطلق محاولاً تعميم نتائجه على العالم ككل ، وهذا لأنه يسعى –في نهاية الأمر – إلى شرح الظواهر وتفسيرها . ولاشك في أن مفهوم العمومية يمثل إشكالا بسيطاً بالنسبة للعالم الطبيعي ؛ حيث يتعامل أساساً – مع أمور معنوية . أما بالنسبة للعالم الذي يتعامل مع العنصر البشري .. فتمثل له هذه المسلمة مشكلات أكبر بكثير ؛ حيث عليه أن يتعامل مع عينات كبيرة من المجتمعات البشرية ، وعليه أن يحرص كل الحرص عندما يعمم نتائجه على هذه المجتمعات .

والآن وبعد أن حددنا المسلمات الأساسية في العلم .. نأتي إلى السؤال المحوري، وهو : ما العلم؟ يقول كيرلنجر _{Kerlinger}) في العالم العلمي .. توجد رؤيتان عريضتان عن مفهوم العلم : الرؤية الثابتة static ، و الرؤية الديناميكية dynamic ، و الرؤية الثابتة عن العلم .. هي الرؤية التي يفضلها الأفراد العاديون ؛ حيث ينظرون إلى العلم على أنه نشاط يد العالم بعمومات منظمة ، ويوصف عمل العالم الباحث بأنه الكشف عن حقائق جديدة ؛ يضيفها إلى الكم الموجود من المعارف ؛ أي إن العلم هو تراكم العدد من الاكتشافات ، ويكون التركيز أساسًا على المعرفة الموجودة ، ومايضاف إليها .

وبالمقارنة .. نجد الرؤية الثانية (وهى الرؤية الديناميكية) تنظر إلى العلم على أنه نشاط ، يقوم بد العلماء . وبناءً على هذه الرؤية .. فمن المهم أن يوجد كم تراكمى من المعارف ، ولكن مايهم هنا حقيقة هو الاكتشافات التي يحققها العلماء ؛ أي يكون التركيز الأساسى على طبيعة العلم وتشجيع العلماء على الاكتشاف .

ترجد كذلك وجهات نظر متباينة حول وظائف العلم ، يوضح إطار (١-٢) هذه الوظائف باختصار: ينظر العالم المتخصص إلى العلم على أنه الطريق إلى لفهم العالم! وأنه وسيلة للشرح والاستيعاب؛ تمكنه من التنبؤ والتحكم في ظواهر هذا العالم ، ويمكننا القرل بأن هدف العلم النهائي بالنسبة له هو التنظير ، أو الوصول إلى نظريات معينة .

ويُعرف كيرلنجر Kerlinger النظرية بأنها «مجموعة من المفاهيم والمدركات المترابطة، والتعريفات، والفروض، والتي تقدم -في جملتها- رؤية منظمة لظاهرة ما ؛ وذلك عن طريق تحديد العلاقات بين المتغيرات ؛ بهدف شرح تلك الظاهرة والتنبؤ بها». وبمعنى آخر.. تَجمّعُ النظرية -في كيان واحد أو في إطار مفاهيمي شامل- كل البيانات الإمبريقية المتفرقة ؛ بحيث تجعلها قابلة للتطبيق بشكل أوسع وأعم.

ويعبر مولى Mouly عن ذلك بقوله: «النظرية هي ضرورة مريحة ؛ حيث إنها تجمع ، وتنظم مجموعة مبعثرة غير مصنفة من الحقائق ، والقوانين ، والمفاهيم ، والمدركات والمبادئ ، وتقدمها في شكل متكامل ؛ له معنى يكن الإفادة منه . وتتضمن عملية التنظير محاولة خلق معنى لأشياء نعرفها -مثلاً- عن ظاهرة معنية» .

وتعتبر النظرية نفسها -إلى جانب ماسبق- مصدرًا لمعلومات واكتشافات جديدة ؛ فهى مصدر لفروض جديدة ولأسئلة تحتاج إلى إجابات ؛ وكثيرًا ماتسد النظرية فجوة فى معلوماتنا عن ظاهرة ما ؛ وقكن الباحث من أن يفسر ظواهر لم تكن معروفة له من قبل ..

وتختلف النظريات اختلافاً كبيراً : تبعا للتخصص أو لمجالات المعرفة المختلفة ؛ فبعض النظريات -كما نلاحظ في مجال العلوم الطبيعية- تتصف بدرجة عالية من الأناقة ؛ مما يجعلها تروق لذوى الثقافات الرفيعة ، وبينما نجد النظريات في مجالات أخرى -كالتربية مثلاً في بداية مرحلة التكوين ؛ ولذلك .. تتصف بأنها غير متسقة ، وغير مسلسلة إلى حد كبير . وقد حدد مولى Mouly (۱۱) الصفات أو الخصائص التى ينبغي توافرها في النظرية الجيدة . ويمكن استخدام هذه الخصائص كمعيار للحكم على مستوى النظرية وهذه الخصائص هي :

١- يجب أن يتيح نظام التنظير الفرصة للاستدلال ، واستنتاج نتائج ؛ يمكن اختبارها أمبريقيًا ؛ بمعنى أن النظرية تمدنا بالأساليب التى نكشف بها عن مدى صحة هذه الاستنتاجات ، وبناء على ذلك .. إما أن تقبل وتتأكد صحتها ، وإما أن ترفض .

ويمكن القول بأنه لايمكن التأكد من صدق نظرية معينة إلا من خلال صدق الفروض التى تُستمد من هذه النظرية . فإذا فشلت المحاولات المتكررة لإثبات عدم صحة هذه الفروض والتشكيك فيها .. فإن ذلك يؤدى إلى ثقة كبيرة بصدق النظرية ذاتها ، وقد تستمر هذه العملية إلى مالانهاية ؛ حتى نصادف بعض الفروض التى يثبت عدم صحتها ، وهنا يصبح لدينا دليل غير مباشر على قصور النظرية ، وقد ترفض -عندئذ-كلية (أو في معظم الأحوال استبدال النظرية بنظرية أخرى أكثر كفاءة بحيث تحتوى على كل الحالات حتى الاستثناءات) .

٧- لابد من أن تكون النظرية متمشية مع كل من الملاحظات المباشرة ، والنظريات السابقة التي ثبتت صحتها وتأكدت ؛ فيجب أن تقوم أية نظرية على بيانات أميريقية ؛ سبق التأكد من صدقها ، كما يجب أن ترتكز على مسلمات رصينة وفروض مهمة . ويتوقف مستوى جودة النظرية على قدرتها على شرخ الظاهرة موضوع الدراسة ، وأيضاً على كم الحقائق التي تحتويها تلك النظرية ، بحيث تكرن في مجموعها بنياناً له معنى ، ويكون قابلا للتعميم بشكل كبير .

٣- يجب أن تصاغ النظريات بأسلوب بسيط ، وقد يتمثل معيار الحكم على جودة النظرية في قدرتها على شرح أكبر قدر محكن بأبسط الطرق المحكنة . وهذا هو قانون الاقتصاد parsimony؛ حيث يجب على النظرية أن تشرح البيانات -بكفاءة كبيرة- وفي الوقت ذاته . لاينبغي أن تكون من الشمولية ، بحيث تفقد السيطرة على مكوناتها فتقل كفاءتها ، ومن ناحية أخرى . . لاينبغي أن تغفل شرح بعض المتغيرات لمجرد أنها متغيرات يصعب شرحها .

يستخدم مصطلح نموذج المصول ما أحياناً بدلاً من مصطلح نظرية أومرادناً لد . ويكننا النظر إلى كل من النموذج والنظرية باعتبارهما أدوات شرح أو محاور لها إطار مفاهيمي واسع . وتتصف النماذج -في أغلب الأحيان - بأنها تستعمل التشبيهات ؛ لإعطاء صورة بصرية أو بيانية عن الظاهرة المراد شرحها . وإذا التزمت النماذج باللاقة ، وعدم تحريف الحقائق . . فيمكنها أن تساعدنا -كثيراً - على الوصول إلى وضوح الرؤية ، والتركيز على القضايا الأساسية في طبيعة الظاهرة موضوع الدراسة .

إطار (١-٢) : وظائف العلم .

تتلخص وظائف العلم فيما يلي :

١- بساعد على رؤية المشكلات وتحديدها ، وإثارة الأسئلة البحثية ، وعلى فرض الفروض .

٢- يستخدم نى اختيار صحة الفروض ، ويساعد على إجراء التجارب وتكرارها للتحقق من
 دقتها ، ويسهم في تجميع الحقائق والبيانات .

٣- يساعد على تنظيم المعلومات وتصنيفها ، وبناء النظريات ، واستخلاص التعميمات .

٤- يستخدم في توثيق المعلومات ، والتأريخ للأحداث بطريقة أكاديمية .

ع- يستحدم في تونيق المعلومات ، والتاريخ للإخداك بطريقة الادعية .

٥- يساعد على بناء أدوات البحث ، وتحديد منهج البحث وطرقه المناسبة .

٦- يساعد على الجوانب التنفيذية ، وتطبيق نتائج البحوث وتعميمها .

٧- يسهم في الجوانب الإعلامية والتربوية .

٨- يساعد الإنسان على استخدام المعلومات والمعارف وتطبيقها .

٩- يعطى الباحث متعة شخصية ، واعتزازا بالنفس ، وتذوقاً للحياة .

المصدر: ماسلو Maslow (۱۲)

ويجب أن تكون النظريات العلمية -بطبيعتها- نظريات مؤقتة ؛ فلايمكن للنظرية أن تكون كاملة ؛ بمعنى أنها تتضمن كل ما يكن معرفته أو فهمه عن ظاهرة معينة . وكما قال مولى Mouly : «من الثابت أن النظريات العلمية تتغير ، وتحل محلها نظريات ؛ أكثر تقدماً ، تشتمل على إجابات أكثر عمقاً للأسئلة المطروحة ؛ مما يسمح للعلم بأن يوسع آقاقه ؛ ليضم مزيداً من الحقائق المتراكمة أولاً بأول . وما من شك في أن كثيراً مما هوضع اتفاق اليوم سيصبح غير مناسب تبعا لمستويات المستقبل . ولكن يجب علينا أن نبدأ من حيث نحن» .

وقد سبق أن أشرنا إلى أن نوعية النظريات -فى مجال معرفى معين- تتحدد بحالة النمو التى وصل إليها هذا المجال ؛ فالمراحل الأولى للعلم .. يجب أن تتحدد من خلال الدراسات الامبريقية : بعنى عملية تجميع البيانات وتصنيفها . وهذا هو السبب ، كما سنرى ، فى أن كثيراً من البحوث التربوية بحوث وصفية ؛ فلا يمكن الوصول إلى نظريات؛ تكفى بالفرض إلا إذا وصل المجال المعرفى إلى درجة النضوج . وقد تودى أية محاولات متعجلة لصياغة نظريات ، قبل الانتهاء من العمل الامبريقى الجاد والمرهق إلى إبطاء عملية التقدم . ويقترح مولى Mouly -متفائلاً أنه فى يوم ما .. سيستخدم نظام تنظيرى واحد ، وهو غير معروف لنا فى الوقت الحاضر ، فى شرح سلوك الجزيئات ، والإنسان .

وفى حديثنا عن النماذج والنظريات .. بدأنا نلمس موضوع الوسائل التى يستخدمها الباحث فى عمله ، ونتعرض -فيما يلى- بشئ من التفصيل لاثنتين من هذه الوسائل ؛ حيث إنهما تلعبان دوراً رئيسًا وحيويًا فى العلم ، وهاتان الوسيلتان هما : المفهوم -copt ، والغرض hypothesis .

The Tools of Science

وسائل العلم

تُعبِّر المفاهيم عن تعميمات ؛ توصلنا إليها من حالات أو مواقف فردية متعددة ، مثل: الغضب ، والتحصيل ، والاغتراب ، والإنسان ، والسرعة ، والذكاء ، والديقراطية ... إلخ. وبالنظر إلى كل مثال من هذه الأمثلة نظرة خاصة. . نجد أن كلا منها عبارة عن كلمة ، يمثل فكرة : ويصورة أدق .. يمكننا القول بأن المفهوم هو العلاقة بين كلمة أو رمز ، وبين فكرة أو تصور . وكل منا -بغض النظر عن شخصياتنا أو طبيعة عملنا- يستخدم المفاهيم، ومن الطبيعي أن نشترك جميعا -على اختلاف مشاربنا- في استخدام مفاهيم معينة في إطار ثقافتنا الموحدة ؛ مثل : الطفل ، والحب ، والعدل . ولكننا نجد أن استخدام بعض المفاهيم مقصور على فئة معينة ، أو على أصحاب تخصص معين ، اومهنة عمينة ؛ مثل : كبت رجعي ، وتوقع اجتماعي ، وجاذبية ذائية .

وتكننا المفاهيم من إضفاء نوع من المعنى على العالم المحيط بنا ؛ فمن خلال المفاهيم .. يصبح للحقيقة معنى ونظام وتكامل . والمفاهيم هى الوسائل التى من خلالها نصل إلى خبراتنا ؛ أى إن إدراكنا للعالم يعتمد اعتماداً كبيراً على رصيدنا من المفاهيم التى منتكما، ويكننا التحكم فيها ؛ فكلما زادت مفاهيمنا .. زادت قدرتنا على تجميع بيانات ذات معنى ، وعلى تأكدنا من إدراكنا ومعرفتنا لهذا الكون . وإذا وافقنا على أن إدراكنا للعالم يتحدد بما لدينا من مفاهيم .. فمعنى ذلك أن النظرة إلى الحقيقة الموضوعية الواحدة تختلف من قرد إلى آخر ؛ تبعًا لما لديه من مفاهيم ؛ فمثلاً عندما يشخص الطبيب مرضاً ما .. فإنه يبنى تشخيصه على مجموعة مفاهيم ؛ تختلف اختلافا كبيرا عن مفاهيم رجل الشارع عن هذا المرض ؛ كذلك قد نتخيل ماينتاب زائر من ثقافة بدائية إلى مدننا الكبيرة في حضارة متقدمة .. إنه -بلاشك- سيؤخذ بكل مايرى ويشاهد ، وقد يراه كأفعال سحر أو قوى خفية .

ولعلك تتساءل .. إلى أين يقودنا ذلك كله ؟ والإجابة ببساطة : إن العالم الاجتماعى -بدوره- قد أضفى معانى محددة على مجموعة مفاهيم ، وهذه المفاهيم تمكنه من تشكيل

مدركاته عن العالم بطريقة خاصة ؛ ليستطيع أن يتمثل ويتفهم تلك الجزئية التي يريد دراستها . وهذه المفاهيم -في جملتها - تشكل جزءً من منظومة المعاني التي تمكن العالم من أن يفسر الظاهرة بطريقة واقعية ، ومرتبطة بالجبرات المباشرة التي نواتجهها في الحياة البومية ، ويمكننا أن نمثل هذه الفكرة بمفهوم الطبقة الاجتماعية . يقول هيوجز (١٣٠ المنافقة الاجتماعية ، يقول هيوجز الكلام عن بعض أنواع الخبرات المرتبطة بالوضع الاقتصادي ، مثل : نمط الحياة ، وفرص الحياة ، . . . وهكذا ؛ فهو يصلح للتعرف على مظاهر تلك الخبرات . وبربط هذا المفهوم الخبرة في مجال معين » .

وعند الكلام عن المفاهيم العلمية .. هناك نقطتان مهمتان ، لابد من التركيز عليهما ، أولاهما أن المفاهيم لاتوجد بمعزل عن الإنسان ؛ فهى -بلاشك- اختراعات من صناعة الإنسان ؛ قكنه من الحصول على قدر من الفهم للطبيعة ، وثاينتهما : أن المفاهيم محدودة العدد بالمقارنة بالظواهر اللاتهائية العدد ، والمفروض أن تشرحها المفاهيم .

الرسيلة الثانية المهمة للعالم الباحث ، هي الفرض hypothesis . ومن الفروض .. تبدأ معظم البحوث ؛ خاصة عند دراسة علاقات سببية أو تلازمية ، وقد عرف كيرلنجر Kerlinger الغرض بأنه : «عبارة تخمينية عن العلاقة بين متغيرين أو أكثر» . وببساطة أكثر. عرف الفرض بأنه : «تخمين ذكى ؛ بناءً على دراسات ، وتفكير تأملي ، وملاحظات دقيقة » . وقد كتب ميداور Medawar عن الفرض ووظائفه يقول :

«تبدأ جميع إلجبازات الفهم العلمى -على كافة المستويات- بمغامره تأملية -بتوقع خيالى لما قد يكون صحيحاً ، ويكون هذا الترقع -دائما- أبعد بقدر صغير أحياناً ، ويكون هذا الترقع -دائما- أبعد بقدر صغير أحياناً ، وبقدر كبير أحياناً أخرى عما لدينا من منطق أو حقائق قوية تدفعنا لتصديقه ، وهذا الترقع اختراع لعالم محتمل أو لجزء صغير من العالم ، ثم يخضع هذا التخمين للنقد ؛ حتى نكتشف إذا ماكان هذا العالم الذي تخيلناه شبيها بالعالم الحقيقى أم لا ؛ نقول بأن التنكير العلمى يكون دائماً -على كافة المستويات- عبارة عن عملية تفاعل بين نوعين من الفكر ؛ فهو حوار بين صوتين : أحدهما تخيلى والآخر ناقد ، حوار بين الحقيقى والممكن ، بين اقتراح ورفض ، بين تخمين ونقد ، بين مايكن أن يكون صحيحاً ، وماهو صحيح بالفعل» .

وقد حدد كيرلنجر Kerlinger معيارين للفروض الجيدة (٢٠) : الأول أن الفروض هي

تعبيرات عن علاقات بين متغيرات ؛ والثانى أن الفروض تشير -بوضوح- إلى اختبار العلاقة المشار إليها . ويضيف إلى هذين المعيارين معيارين أخرين ، هما أن الفروض لابد أن تتمشى مع المعارف الحديثة ، وأنها مصاغة بطريقة اقتصادية للغاية ؛ فإذا فرضنا أن خلفية الطبقة الاجتماعية تحدد التحصيل الدراسى ، فسوف تكون لدينا علاقة بين متغير (الطبقة الاجتماعية) ، ومتغير آخر هر (التحصيل الدراسي) . وعا أنه من الممكن قباس كل من المتغيرين .. فإن المعابير الأولية التى ذكرها كيرلنجر ستكون قد توافرت فى هذا الفرض . (انظر أيضا إطار أ - ٣) .

إطار (١-٣) : الفرض .

يجرد أن يصبغ الباحث فروضه فهو يعتبر على الخط السليم في البحث العلمى ؛ اذ ستساعده تلك الفروض على تركيز ملاحظاته على المنغيرات المرتبطة ببحثه ، دون تشتت ، كما ستبن له تصميمات التجارب المناسبة ، وبالخبرة والمارسة .. يصل الباحث إلى درجة التي يتمكن فيها من التفرقة بين فرض جيد ، وفرض ضعيف ؛ الفرض الجيد المحدد يمنع تداخل عوامل غير مرغوب فيها في دراسة موضوع البحث ، والفرض غير المصاغ بدقة والذي لايمنع تداخل متغيرات غير مطلوبة هو فرض ضار ، لايفيد الباحث .

ويتصف الفرض الجيد بأنه منطقى ؛ فهو يفسر الظاهرة المراه بعثها بدقة ، دون الإنزلاق إلى الشتت أو التعميم . وكلما وضع الفرض وتحدد .. سهلت إجراءات الكشف عن صدقه بطرق عملية وتطبيقية مباشرة . ويعتمد البحث العلمي الجيد على فروض واضحة ومحددة ؛ يمكن للباحث أن يختير صحتها من خلال تجارب عملية .

ثم يحدد كيرلنجر أربعة أسباب الأهمية الفروض كوسائل للبحث :

أولاً .. تنظم الفروض جهود الباحث ، فالعلاقة المنصوص عليها فى الفرض تشير إلى مايجب أن يفعله الباحث : كما تمكن الفروض الباحث من فهم المشكلة بوضوح أكبر ، وتمده بإطار لتجميع وتحليل وتفسير البيانات .

ثانيا .. تعتبر الفروض وسائل تطبيق النظريات ، والإفادة منها . وتشتق الفروض من النظريات ، أو من فروض أخرى .

ثالثا .. يمكن اختبار صحة الفروض أمبريقياً أو تجريبيًا . ويناء على ذلك .. نتأكد من صحتها فترفض . وهناك -دائما- احتمال أن الفرض صحتها فترفض . وهناك -دائما- احتمال أن الفرض الذي تثبت صحته ويتأكد أن يصبح قانوناً .

رابعًا .. تعتبر الفروض وسائل قوية ومؤثرة فى تقدم المعرفة ؛ حيث تمكن الإنسان -على حد قول كيرلنجر- من الانطلاق خارج ذاته .

وتلعب المفاهيم والفروض دوراً حيويًا في الطريقة العلمية ، وهي ماستنناوله بالشرح فيما يلي .

The Scientific Method

الطريقة العلمية

إذا كانت أهم خصائص العلم هي طبيعته الأمبريقية .. فإن الخاصية التي تلي ذلك مياشرة ، هي مجموعة إجراءاته المحددة التي تبين كيف أمكن التوصل إلى النتائج ، وما تتصف به هذه الإجراءات من وضوح ؛ بحيث يتمكن أي باحث من أن يعيد تمامًا ما قام به زميل له ؛ أي إنه يستطيع التحقق من نتائج توصل إليها هذا الزميل من خلال اتباع الإجراءات ذاتها .

وفى هذا .. يقول كاف Cuff وزملاؤه (۱۰۰۰) : «يتضمن الأسلوب العلمى -بالضرورة- مستويات معينة وإجراءات محددة ؛ لتوضيح سلامة نتائجه ولتبين مدى مواسة هذه النتائج ، ومايحدث أو ما قد حدث فى العالم» . وللتسهيل .. سنطلق على هذه الإجراءات والمستويات مصطلح الطريقة العلمية Scientific Method ، وإن كان ذلك مضللا بعض الشيء ؛ للأسباب الآتية :

حيث يبدو المصطلح وكأن هناك طريقة واحدة ، هى الطريقة العلمية ، وقد يرتبط ذلك في أذهان يعض الناس بمدخل وحيد لحل المشكلات : كثيراً مايتعامل مع حيوانات تجري عليها تجارب ، أو مع مواد تخضع لبحوث كيميائية تتم داخل معمل ؛ حيث يقبع البحثون بمعاطفهم البيضاء ، وسلوكهم التقليدى الميز . وليس هذا - فقط- هو المقصود بالطريقة العلمية ؛ فهذا المصطلح يغطى -في الواقع- عدداً من الطرق التي تتفاوت في دقتها وضبطها وأساليبها تبعا للأهداف المنشودة ، وتبعاً لدرجة التقدم التي وصل إليها العلم الذي نبحث فيه .

ويوضح إطار (١-٤) تتابع المراحل التى ير بها العلم -عادة- خلال نموه ، أو ربما نقول -بشئ من الواقعية- إنها المراحل التى تتواجد دائماً خلال تقدم العلم ، والتى يعتمد عليها الباحث تبعًا لنوع المعلومات التى يبحث عنها ، أو حسب نوع المشكلة التى تواجهه وتنطبق هذه النقطة الأخيرة -قاماً- على حالة العلوم الجديدة ، والتى تكون فى مرحلة البداية أو النشوء ، مثل : الدراسات العلمية للمشكلات التربوية ؛ حيث يعمل كثير من العلماء من جميع أنحاء العالم في دراسة مشكلات عديدة ومتنوعة في مجال شديد التعقيد .

إطار (١-٤) : مراحل غو العلم .

- ١- تعريف العلم ، وتحديد الظاهرات التي تندرج تحت هذا العلم .
- ٢- مرحلة الملاحظة ، وتحديد المتغيرات والعوامل ، والمصطلحات الرتبطة بهذا العلم .
 - ٣- بداية بناء النظريات ، التي تنتج من البحث في العلاقات بين المتغيرات .
- الانتقال من مرحلة الترابط بين المتغيرات إلى مرحلة السببية ، من خلال التحكم فى المتغيرات وضبطها .
- و- بإتمام المراحل السابقة .. يصل العلم إلى أن تصبح له مجموعة النظريات الراسخة والقرائين
 المنظمة .
- ١- استخدام النظريات والقوانين التي تم الوصول إليها في حل مشكلات ، أو في تكوين فروض جديدة تنمى هذا العلم .

ولعل مايعنينا هنا بشكل خاص ، ونحن تحاول ترضيح مصطلح الطريقة العلمية ، هي المراحل أرقام : ٢ و ٣ و ٤ في الإطار السابق ؛ فالمرحلة الثانية .. تعتبر مرحلة غير معقدة نسبياً ، وفيها يقنع الباحث بالملاحظة وتدوين الحقائق وربا يصل إلى نظام ما لتصنيف تلك الحقائق ويتبع كثير من البحوث في مجال التربية -وخاصة مايجرى منها على مستوى الفصول المدرسية أو المدارس- هذا الأسلوب ؛ مثل : الدراسات المسحية ، ودراسة الحالة .

وتمثل المرحلة الثالثة إضافة أكثر تقدمًا -رحنكة ؛ حيث تمتد محاولات الباحث لإيجاد العلاقات بين المتغيرات في إطار غير متقن لنظريات بدائية ناقصة .

أما المرحلة الرابعة .. فهى أكثر المراحل دقة وتقدمًا ، وهى المرحلة التى يربط كثيرون بينها وبين الطريقة العلمية ؛ بهدف أن يصل الباحث إلى علاقة سببية ، وهى تختلف قاماً عن مجرد قياس الترابط ؛ حيث يقوم الباحث بتصميم ظروف تجريبية يتحكم فيها فى المتغيرات ؛ ليختبر ما وضعه من فروض ، وفيما يلى .. وصف لهذه المرحلة الأخيرة كما عبر عنها أحد الباحثن(٢) .

أولا .. ترجد حالة من الشك ، أو يوجد عائق ما ، أو توجد حالة غير مستقرة ؛ تصرخ منادية مطالبة بالتحديد والاستقرار . ويمر الباحث بمرحلة من الشكوك غير الواضحة، ومن المشاعر المضطربة ، ومن الأنكار الناقصة .. وهو هنا يحاول -جاهدا- أن يحدد . المشكلة ، رغم أنها كانت بشكل غير دقيق ؛ فيلجأ إلى القراءة والأطلاع على كل ماكتب حول هذا الموضوع ، وهو يسترجع خبراته الشخصية وخبرات الآخرين . وكثيراً .. مايكون عليه انتظار حدوث ومضة ذهنية ؛ توضح له ما يريل . وقد تحدث هذه الومضة ، وربا لاتحدث .

وبصياغة المشكلة ، ويتحديد سؤال البحث أق أسئلته .. تصبح بقية الإجراءات أسهل كثيراً ، وعندئذ .. توضع -أو تبنى- الفروض ، وبعدها يوضع تصور لطريقة التحقق من كثيراً ، وعندئذ .. قد يتضع -أو تبنى- الفروض ، وبعدها يوضع تصور لطريقة التحقق من صحتها ، ويتم ذلك غالبًا من خلال إجراءات تجريبية ، وخلالها .. قد يتضع للباحث ضرورة تغيير أبعاد أو بالتالى .. تغيير الفرض الأساسى ، وذلك بتوسيع أبعاد المشكلة وحدودها ، أو بتصنيفها واختصار بعض جرانها ، وقد بصل الأمر إلى تغيير الفرض نهائياً ووضع فرض آخر . آخيراً -وليس آخرا- تختبر العلاقة المشار إليها في الفرض عن طريق الملاحظة والتجريب . وعلى أساس دلائل ونواتج البحث .. يقبل الفرض أو يرفض . وترجع هذه النتائج إلى المشكلة الأصلية ، وبناء على ذلك .. فإما أن تظل المشكلة ، وإما أن تعدل .

ويشير ديوى --أخيرا إلى أن بعض تلك العمليات قد يكون ذات أهمية أكبر من غيرها ؛ قد يتوسع الباحث في بعضها وقد يختصر بعضها ، وقد تكون هناك خطوات أقل من ذلك أو أكثر ، ولكن هذا كله لايهم ؛ فالمهم هو الفكرة الأساسية العامة للبحث العلمي كعملية عقلية مضبوطة ومحكمة للاستقصاء ، والمهم كذلك هو ارتباط أجزاء وإجراءات تلك العملية ، والأهمية العظمي لاختيار وصياغة المشكلة .

وإذا تذكرنا مرحلتى ٣ و ٤ فى إطار (١-٤) .. نستطيع أن نقول إن الطريقة العلمية تبدأ بوعى ويقصد ، بالاختيار من بين مجموع المكونات أو المتغيرات المتداخلة ، أو المكونة لحالة معينة . تناسب المتغيرات التي يتخيرها الباحث لتشكيل أو لتكوين علمى أى إن لتلك المتغيرات خصائص كمية quanitative . وتكون أداته البحثية الأساسية هى فروضه التى -كما سبق أن ذكرنا- هى عبارة عن عبارات تشير إلى وجود علاقات (أو عدم وجود علاقات) بين اثنين أو أكثر من المتغيرات المختارة ، وهى عبارات مصاغة بوضوح ! بحيث يمكن اختبارها وقياسها . بعد ذلك .. يتخير الباحث أنسب الطرق ؛ ليختبر تلك الفروض . هذا .. ويوضع إطار (١-٥) تلك النقاط كلها ، وهو بتضمن دراسة : تحاول الإجابة عن السؤال التالى : هل تؤدى مشاهدة أحداث العنف في التليفزيون إلى جعل الأطفال عدوانيين ؟ في هذا المثال .. كانت المتغيرات المختارة للبحث ، هي :

- (١) كمية الوقت التي يقضيها الطفل في مشاهدة أحداث العنف في التليفزيون .
 - (٢) ميله إلى اختيار حلول عدوانية لمشكلاته .

وكان الفرض الأساس هو: «ترجد علاقة بين هذين المتغيرين» . وقد تم اختبار الفرض من خلال تصميم تجريبي بسيط ؛ يعتمد على مجموعة ضابطة ومجموعة تجريبية ، وأثبتت البتائج صحة الفرض ، وهذا المثال جيد لتوضيح المدخل الوضعى في دراسة الطواهر الاجتماعية.

إطار (١-٥) : هل تؤدى مشاهدة العنف فى التليغزيون إلى أن يصبح الأطفال عدوانيين ؟

ترجد علاقة بين كمية الوقت التى يقضيها الطفل فى مشاهدة العنف فى التليفزيون ، وبين ميلة إلى اختيار حلول عدوانية الشكلاته ، فهل يعنى ذلك أن مشاعدة العنف فى التليفزيون تتسبب فى أن يصبح الأطفال عدوانيين ؟ ليس بالضرورة ، فقد يكون ذلك صحيحا ، ولكنه أيضا قد يكون خطأ ؛ أى يمكن أن يحب الأطفال العدوانيون مشاهدة العنف ، ويكونوا عدوانيين مشاهدة العنف ، ويكونوا عدوانيين متى لو شاهدوا رسومًا متحركة طوال اليوم ، ولكن بعض التجارب قد أثبتت أن مشاهدة العنف ، كيف ؟

تم اختيار عينة عشوائية من الأطفال ، وعرض عليهم مسلسل تليفزيوني ، ملئ بأحداث
تم اختيار عينة عشوائية من الأطفال ، وعرض عليهم مسلسل تليفزيوني ، ملئ بأحداث
الضرب والقتل والعنف بلشكال مغتلقة ، وقد كانت مدة الملقة خسين دقيقة . وكمجموعة
طايطة .. تم اختيار مجموعة عشوائية من الأطفال ، وسمع لهم بمشاهدة برامج فنية جمالية
لفترة من الرقت . والمهم هنا هو أن أي طفل من المجموعين كانت لديد فرصة متكافئة في وضعه
في المجموعة التجريبية ، أو في المجموعة الضابطة ؛ أي إنه قد تم ضبط جميع المتغيرات
بالتسبة الأطفال المجموعتين خلال تجربة البحث ؛ وعلى هذا الأساس .. فإنه عندما وجد
الباعثون أن الأطفال الذين شاهدوا المسلسل الملئ بالعنف قد سلكوا -بعد التجربة - سلوكا أكثر
عدوانية من أطفال المجموعة الضابطة ، فإن النتائج أشارت -ويقوة - إلى أن مشاهدة العنف .

المصدر: أرونسون Aronson (۱۷).

نقد الوضعية والطريقة العلمية

Criticisms of Positivism and the Scientific Method

لقد تحدثنا طويلاً عن الوضعية ، وطبيعة العلم ، والطريقة العلمية ، ومع ذلك .. فإنه بالرغم من أنه ثبت تجاح المحاولات العلمية -خاصة في مجال العلوم الطبيعية – فإن أصولها من حيث التفسير الفلسفي للرجود وللمعرفة كانت هدفا لنقد قوى -وأحباناً عنيف – من بعض الجهات المعنية . فبداً من النصف الثاني من القرن الماضي .. أخذت الثورة تظهر ضد الوضعية بشكل واضح ؛ مستقطبة بعض المفكرين ، والفلاسفة ، والعلماء ، والنقاد الاجتماعين ، والفنانيين المبدعين . وحتى يومنا هذا .. نجد المعارضين للوضعية يضمون من بينهم نفس النوعية من الأفراد ، ومعهم بعض قادة علماء الاجتماع أنفسهم . وفي حقيقة الأمر .. كانت هذه الحركة المضاءة للوضعية رد فعل ضد صورة العالم كما عرضها العلم ، والذي يعتقد أنه تسبيًد على الحياة وعلى العقل .

كان الدافع الأساسى للهجوم على الرضعية هو آلبة العلم والنظرة القاصرة للطبيعة ، تلك النظرة التي تستبعد فكرة الاختيار ، والحرية ، والمفردية ، والمسئولية الأخلاقية . ولعل من أوائل وأقصى الهجمات التي وجهت للعصر الحديث ، تلك التي جاءت من سورين كيركيجارد Soren Kierkegaard ، وهو فيلسوف داغركى ، والذي تكونت -بناء على أبحاثه- حركة ؛ عرفت قيما بعد باسم الرجودية Existentialism .

ولقد اهتم كيركيجارد بالفرد ، وحاجته إلى تحقيق ذاته لأعلى درجة من النمو والتطور، وكان تحقيق الفرد لذاته -بالنسبة له- هو معنى الوجود ، الذئ اعتبره عملية فردية ملموسة فريدة ! لايمكن الإنقاص منها ، أو إبعادها عن الواقع المحس (ف) . بينما يرى كيركيجارد أن خصائص المعصر الذي نعيشه متمثلة في : الديمقراطية وثقته بعقل الشعوب والجماهير ، وهيمنة المنطق والتفكير ، والتقدم العلمي والتكنولوجي ، وكلها خصائص تتآمر ضد تحقيق الفرد لذاته ، وتعمل على الإقلال من إنسانيته . وفي سبيل رغبته في إنقاذ الناس من أوهامهم (وهذه الأوهام في رأى كيركيجارد هي الموضوعية والمنافرة الأوهام في رأى كيركيجارد هي الموضوعية والمنافذ يعادل اكتشاف تلك القواتين العامة التي تحكم سلوك الإنسان ، في هذا السبيل .. يناشد يحكول اكتشاف تلك القواتين العامة التي تحكم سلوك الإنسان ، في هذا السبيل .. يناشد «كيركيجارد» بعودة الذاتية Suljectivity ! أي قدرة الفرد على الاهتمام بعلاقته الشخصية بشكل ما ، يتعلق بالموضوع الذي يشكل جوهر ويؤرة عملية الاستقصاء والبحث . ويضح «كيركيجارد» الفرق بين الموضوعية والذاتية في الفقرة التالية .

«عندما نبحث عن صدق شئ أو حقيقة قضية معينة .. فإنه إذا كانت العلاقة بين فرد وبين هذا الشئ موضوعية - بعض أنه ليست له مصلحة شخصية إزاء هذا الشئ أو هذه القضية - فإن حكمه يكون موضوعيا . أما إذا كانت للفرد صلة شخصية بهذا الشئ .. فإن حكمه يصطبغ بالصبغة الذاتية غير الموضوعية . إذن .. فالمسألة هنا ترتبط بحكم الفرد، وماإذا كان هذا الحكم موضوعيا ، أم كان متأثراً بعوامل ذاتية تبعده عن الموضوعية ، والحكم الموضوعي أقرب إلى الصدق من الحكم الذاتي الشخصي .

ويرى «كيركيجارد» أنه إذا ارتبط عاملا الذاتية مع الحقيقة الْحَسَّة .. فإن هذا يعتبر -فى رأيه- نوراً هاديًا للباحث العلمى ، وأن أى فرد مهتم بالعلم أو بالأخلاق المحددة يقواعد .. يحتاج إلى من ينقذه من الظلمة ، ويقوده إلى النور(١٩) .

ويهتم دكتو «أيونز» Ions بهذا الموضوع ذاته ، وبينما يعترف بأن العلوم الاجتماعية تستطيع أن تلقى الضوء على نقاط كثيرة .. أنه يلفت النظر لخطورة الطريقة التى تستخدم بها المعالجات الكمية والإحصائية في التعبير عن هذه الموضوعات . ويكتب في ذلك قائلاً :

« يبدأ الجدال عندما نحاول التعبير - كميا - عن السلوك البشرى. وفي هذا الشأن .. تعتبر العلوم السلوكية شكلاً من أشكال المذاهب الإشتراكية التي نشأت متوازية مع غيرها من أشكال التطورات الإجتماعية في هذا القرن. ومهما كانت حسن النوايا .. فالنتيجة هي تقليل إنسانية الفرد، ويتضح هذا الأثر على مستوى الإنسان الفرد، وليس على مستوى الثقافة العامة ».

ولاينصب اعتراض أيونز على التغيرات والتفسيرات الرقمية فى حد ذاتها ، ولكن على أن تصبح الأرقام والإحصاءات غاية فى حد ذاتها ، ويعبر عن ذلك بقوله : «إنها تصبح كفرع من فروع الرياضيات ، بدلا من كونها دراسة إنسانية ! تحاول كشف وتفسير الظروف الإنسانية الدقيقة » .

. ومن نقاد الموضوعية الأشداء كذلك الدكتور روزاك Roszak (۲۱) ، الذي يكتب عن أثرها في إحداث حالة اغتراب بين الأفراد في الحياة المعاصرة ، ويعبر عن ذلك بقوله :

«بينما تشير الآداب والفنون في يومنا الحاضر -في يأس متزايد- إلى أن المرض الذي سيؤدى إلى وفاة عصرنا ألحالي هو الاغتراب .. نجد العلوم في دأبها الدائم لتحقيق الموضوعية ؛ ترفع الاغتراب إلى أعلى درجات الأهنية ، وكأنه السبيل الوحيد لتحقيق

علاقة صادقة مع الحقيقة'. ويصبح الضمير المرضوعي هو حياة اغتراب ! وصلت إلى أعلى مستوياتها من التقدير وسميت به «الطريقة العلمية» . وتحت لواء هذه الطريقة .. تخضع الطبيعة لإرادتنا ! وذلك بالابتعاد بأنفسنا -ويشكل متزايد- عن خبراتنا الذاتية ، حتى تصبح الحقيقة في النهاية عالماً من الاغتراب المتحجر .

ولاشك في أن قيمة أى نشاط عقلى تتمثل في تأثير هذا النشاط على زيادة وعينا ، وعلى درجة هذا الوعى . ويدعى البعض أن هذه الزيادة قد تعثرت في وقتنا الحاضر ؛ نتيجة لتأثير حركة الوضعية positivist paradigm القرى على حياتنا العقلية وحول هذه الفكرة .. كتب هولبروك Holbrook :

لم تنتج دراساتنا -إلى اليوم- للإتسان شيئاً يذكر ، بل هى فى حكم العدم ؛ وذلك لخضوعها لحركة الوضعية ؛ أى لمدخل الدراسة الذى يقول بأنه لايكن اعتبار أى شئ حقيقة إذا لم نستطع أثباته بالعلم التطبيقى emperical science ، وباتباع الطريقة المنطقية أى «عوضوعية» .

وحيث إن مشكلة دراسة الإنسان تنتمى إلى الحقائق النفسية "psychic reality" ، وإلى عالم الإنسان الداخلى "inner world" ، ولظروفه المعنوية والخلقية ، ولحياته الذاتية .. فلابد من أن نعترف بإفلاس الوضعية ، وفشل الموضعية في إعطائنا حساباً دقيقاً عن وجود هذا الإنسان ، ولابد -كذلك -من أن نعمل على إيجاد طرق أخرى جديدة للبحث والاستقصاء.

ويشكك كُتّاب عديدون في الرؤية التي يتبناها علماء الاجتماع الوضعيون في دراستهم للإنسان ؛ حيث إنها -على حد قولهم- تعطينا صورة مضللة عن الإنسان ؛ فمثلاً ... يقول هامدين تيرنر Hampden-Tumer : «إن نظرة علم الاجتماع إلى الإنسان متحيزة ؛ حيث إنها نظرة تقليدية متحفظة ؛ ولذلك... فهي -بالضرورة- تؤدى إلى تحفظ وتقليدية وجهة نظر علماء الاجتماع أنفسهم ؛ وهم بذلك يتجاهلون صفات أخرى في غاية الأهمية عند دراسة الإنسان . ولتوضيح ذلك ... يقول إن النظرة القاصرة للإنسان هي نتيجة تركيز علماء الاجتماع على الظواهر المتكررة ، والتي يمكن التنبؤ بها من خصائص الإنسان ؛ يمنى التركيز على الظواهر الخارجية التي يمكن رؤيتها ، وإهمالهم تماما للجوانب الخاصة والذاتية .

وهناك نقدان آخران يوجهان إلى العالم الاجتماعي الوضعي ، الأول هو أنديفضل -أن

يضع في حسبانه قدرة الإنسان الغريدة في ترجمة خبراته الذاتية لنفسه ؛ فالإنسان المستطيع أن يبني نظرياته عن نفسه وعن عالمه وهو يفعل ذلك باستمرار، بل والأكثر من ذلك إنه يسلك ويتصرف بناءً على تلك النظريات . وفي إغفال هذه النقطة .. يتغاطى علم الإجتماع الوضعي عن الغروق المهمة والجوهرية بينه وبين العلوم الطبيعية .. فعلم الإجتماع - بخلاف المملزم الطبيعية - يعتمد على علاقة الإنسان في كل مجالات دراسته ، وليس على علاقة الإنسان بالأشياء ؛ فهو يتعامل مع عالم من إنتاج وتفسير الإنسان ، وكل مافيه من معان ؛ هي من صنع هذا الإنسان ، وكل ..

النقد الثانى هو أن نتائج دراسات علم الاجتماع الربضعى غالبًا ماتكون تافهة وتليلة الجدوى ؛ خاصة لمن تعنيهم هذه النتائج ، مثل : المدرسين ، والمشرفين الاجتماعيين ، والمدوين ، وغيرهم . وكلما بذل الباحث جهدًا فى تجربته العلمية ؛ من ضبط المجينيرات ، وتحديدها ، والتحكم فيها .. أثمرت دراسته عن نتائج غير ناضجة ، ورؤية ممسوخة للواقع؛ فهى كمسرحيات العرائس التى تمثل فى نطاق وظروف محدودة للغاية (٢٥) .

وهذه أهم جوانب النقد ، ولكن .. ما البدائل المقترحة التى يقدمها المعارضون لعلم الاجتماعى الوضعى ؟

بدائل لعلم الاجتماع الوضعى

Alternatives To Positivistic Social Science

ينتمى المعارضون للوضعية -من المتخصصين فى علم الاجتماع- إلى مدارس فكرية مختلفة ؛ لكل منها نظرياتها المعرفية ووجهات نظرها ، إلا أنهم جميعا يتنقون على رفض الاعتقاد بأن السلوك الإنساني تحكمه قوانين عامة ، وأنه يتصف بقواعد قياسية ورقمية ، وهم يوافقون على أنه لايمكن فهم العالم الاجتماعى إلا من خلال وجهة نظر الأفراد الذين يشكلون جزءاً من الظاهرة المطلوب دراستها ، وكذلك يتفقون على أن كل إنسان هو كائن مستقل بذاته ، وليس تلك النسخة الصناعية البلاستيكية التى يفضلها الباحثون الوضعيون . وفى رفضهم لإمكان دراسة الإنسان من خلال ملاحظ موضوعى (خارجي) - وهى طريقة شائعة وسمة لازمة فى البحوث التقليدية . -برى معارضو الوضعية أن فهم الإنسان لايمكن أن يتم إلا من خلال الباحث الذى يشارك هذا الإنسان ظووقه ، وله نفس خلفيته المرجعية : إن فهم كينفية تفسير الفرد للعالم من حوله لابد من أن يأتى من

داخله، وليس من الخارج . وهكذا .. ينظر إلى علم الاجتماع على أنه محاولة ذاتية ، -وليست موضوعية- للتعامل مع الخيرات المباشرة للأفراد فى ظروف معينة . وتوضح الفقرة التالية روح الطريقة التي يعمل بها عالم الاجتماع الرافض لفكرة الوضعية(٧) :

إن هدف علم الاجتماع هو فهم الواقع الاجتماعي كما يراه الناس على اختلافهم ، وأن يبين كيف أن رؤيتهم لهذا الواقع تشكل أفعالهم . وحيث إن العلوم الاجتماعية لاتستطيع أن تغوص إلى ما وراء هذا الواقع وإلى عمقه .. فإن عليهم أن يتعاملوا مباشرة مع تعريف الإنسان لهذا الواقع ، ومع القوانين والقواعد التي اخترعها ليسايره كما يراه هو وكما يعنيه هو . ومع أن علماء الاجتماع لايكشفون الحقيقة المطلقة .. فإنهم يساعدوننا على فهم العالم من حولنا ؛ فما يقدمه علماء الاجتماع هو شرح وتوضيح وتفسير للأشكال الاجتماعية التي خلقها الإنسان من حوله .

وقد أثرت الحركة المضادة للوضعية في مجالات العلوم الاجتماعية التي تهمنا -هنا- ؛ وهي : التربية ، وعلم النفس ، وعلم النفس الاجتماعي ، وعلم الاجتماع . وفي كل حالة.. تظهر إتجاهات تعكس الاتجاه الجديد ، والذي يندمج مع ما هو قائم من قبل . أما الحكم على ماإذا كانت تلك الاتجاهات الجديدة تنافس ماهو قائم أم تعززه وتدعمه . فيرجع ذلك إلى وجهة نظر الأفراد الشخصية . ورعا لانستطيع أن ننكر أن بعض المؤيدين لوجهات النظر المغايرة -و التي تتعارض مع ماهو قائم- كان لديهم الاستعداد لترجيح الجديد على بعض ماهو قائم .

وعلى سبيل المثال .. ففى علم النفس .. نشأت مدرسة علم النفس البشرى ، وسارت جنباً إلى جنب مع المدرسة السلوكية ومدرسة التحليل النفسى ، وكان ذلك رداً على الشعور المتزايد بأن المناخ الثقافي في منتصف القرن العشرين يتجه إلى اللاإنسانية -dehu manization و وقامت مدرسة علم النفس الإنساني ؛ لتنادى بضرورة دراسة الإنسان وفهمه ككل متكامل (٢٦) as a whole .

ويقدم عالم النفس البشرى نموذجاً للإنسان يتصف بالإيجابية والنشاط الهادف ، وفى الوقت ذاته .. يؤكد على اندماجه الذاتى فى خبرات الحياة نفسها ؛ فهو لايقف متفرجاً ، متباعداً ، متوقعاً ، وفارضا للفروض .

ويوجه الباحث اهتمامه بدراسة الجوانب المقصودة الإبداعية من الإنسان ، ولاشك في أن المنظور الذي تتبناه مدرسة علم النفس البشري ينعكس في طرق البحث ومناهجه ؛ فهم يفضلون دراسة الفرد على دراسة المجموعة ، وبالتالى فهم يفضلون المداخل الفردية : أى التي تركز على الحالات الفردية أكثر من المداخل العامة . ويوضح كارل روجرز .Rog Carl Rog (۲۷) -فيما يلى- تطبيقات فلسفة هذه الحركة في مجال تربية الإنسان .

من الاتجاهات التى ظهرت فى مجال علم النفس الاجتماعى .. حركة أطلق عليها علم الأفراد "science of persons" ، ويدعى مروجو هذه الحركة أنه نظراً لوعى الفرد بذاته ، ويظراً لقدراته اللغوية .. فينبغى أن ينظر إليه كنظام على درجة من التعقيد ؛ تختلف تماماً عن أى كائنات أخرى سواء أكانت كائنات حية كالحيوان مثلا ، أم أشياء مصنوعة كالكمبيوتر ؛ ولذلك لايستطيع أى نظام آخر غير الإنسان أن يقدم لنا نموذجاً قزيًا ليزيد من فهمنا له . ولذلك يقال إننا يجب أن نستخدم أنفسنا كمفتاح لفهم الآخرين ، والعكس وبالعكس .. فإن فهمنا للآخرين يساعدنا على فهم أنفسنا .

والمطلوب هو نموذج مجسم للإنسان anthropomorphic model of man (نموذج انثروبمورفيكي) ؛ حيث يعنى التجسيم هنا حوفيا جمع خصائص شكل الإنسان وشخصيته ، ويوحى ذلك بنقد علم النفس الاجتماعي كما نعرفه حيث إنه قد فشل في غلجة الإنسان كما هو في حقيقته . وبنفس المعنى .. يوجه أحد المعلقين رجاءً إلى الباحثين فيقول «بالله عليكم ، ومن أجل العلم عاملوا الناس على أنهم آدميون» (٢٨) .

يتطلب هذا المدخل الانطلاق في البحرث من غرذج للإنسان ؛ يضع في حسبانه الخصائص والصفات الفريدة التالية(٢٨):

الإنسان هو كائن قادر على توجيه سلوكه ؛ وحيث إنه على وعى بقدرته هذه ، وبالإضافة إلى قوة اللغة لديه .. فهو قادر على أن يصف هذه السلوكيات ويعلق عليها ، وقادر أيضاً على التخطيط لها سلفاً . ويستخدم هذا الكائن القراعد والقوانين في وضع خططه ، وفي بناء استراتيجيات معينة لتحقيق أهدافه .

والمفروض أن يعمل علم النفس الاجتماعى على فهم الإنسان فى ضوء هذا النموذج الانتروهورفيكى . ولكن ماذا يتطلب ذلك ؟ يضع المؤيدون لهذا النموذج وزنا كبيراً على عمليات التحليل الدقيقة والمرهقة للمواقف الاجتماعية ،

ويوضح إطار (١-٦) مثالا لموقف مأخوذ من داخل فصل مدرسى . لاحظ كيف يبدو هذا الموقف على بطاقة تحليل التفاعل اللفظى في الفصل إذا كان الباحث يستخدم مدخلاً إيجابياً ، ولاحظ -أيضاً- كيف أنه لايمكن فهم هذه الشريحة من موقف تعليمي في فصل مدرسي ، مالم نُحط علماً بالخلفيات التنظيمية التي يدور في إطارها هذا الموقف .ويوضح إطار (١-٧) هذا المدخل لتحليل المواقف الاجتماعية .

إطار (١-٣٠) : موقف في قصل مدرسي .

يصف ووكر وأدلمان Walker and Odelman الموقف كما يلى:

عظاب المُدَّسَّة من أحد التلاميذ قراءة ماكتبه عن موضوع (السجون) الذي كلفتهم إياه أمس

لصب المترسة من الحد المحرميد فراحة عاصبه عن موضوع (السجول) الذي تنصهم إياد المس كواجب منزلي . ويقرأ التلميذ ، ويتضع أنه لم يؤد الواجب على المستوى المطلوب . فيبدو على المدرسة شئ من الغضب وتتنهد قائلة ماهذا يا ويلسن ؟ هل هذا كل ما كتبت ؟ إن سلوكك هذا سيضطرني إلى أن أطردك من الفصل .

يضحك التلاميذ في الفصل مرددين كلمة (فراولة - فراولة ..) (ضحك وتهريج في الفصل) . وقد يبدو هذا الموقف الأول وهلة عديم المعنى ؛ فإذا كان أحد الباحثين يسجل هذا التفاعل -باستخدام نظام للاندرد- قند يدون:

فئة رقم (٧) المدرس ينتقد -ثم فئة رقم (٤) المدرس يسأل ، ثم فئة رقم (٩) التلميذ يتململ ، ثم أخيراً فئة رقم (. ١) فوضى أو سكوت . .

ولايساعد هذا التحليل للتفاعل أحداً على فهم سبب ضحك هؤلاء التلاميذ ، وهر ماقد يهم الله المحت بدرجة كبيرة ؛ فهر يريد أن يعرف لماذا ربيب ذلك الباحث بدرجة كبيرة ؛ فهر يريد أن يعرف لماذا ردد التلاميذ كلمة (فراولة) ، ولماذا سبب ذلك هذا الضحك في الفصل ، ويالتحري عن ذلك .. تبين أن هذه المدرسة تعردت أن تقول للتلاميذ عندما لابعجبها عمل أحدهم أنه كالفراولة عمرها قصير وسريعة التلف ، وهكذا ... نجد أن هناك سبباً من الحبرة الماضية ؛ يعرفه هولاء التلاميذ (ولا يعرفه الغريب عن المرقف) جعل للكلمة معنى معينا ، ولغة مشتركة بين التلاميذ والمدرسة . ومن غير الممكن تفسير ماحدث في هذا المرقف ، وون معرفة هذه الخلفية .

المصدر: بتصرف من ديلامونت Delamont .

يعرف إطار (١-٨) باسم منهج البحث فى الأخلاقيات الجماعية السائدة المسير (٢٠) معلى عكس علم النفس الاجتماعى الوضعى – والذى يتجاهل تفسير مفحوصيه للظروف- نجد علم النفس الاجتماعى الأخلاقى ethogenic social psycholegy يركز على الطريقة التى يبنى بها الفرد عالمه الاجتماعى . ومن خلال السير فى كيفية محاسبة الفرد نفسه على أعمالها .. يعمل الباحث على التوصيل إلى فهم حقيقة ماكان يفعله هذا الفرد فى هذا المرتف . والمثل الذى تقدمه هنا هو مثال مبسط للغاية ؛ وذلك بهدف توضيح هذا المدخل فى الدراسة ، ولم يكن المقصود تحليل موقف اجتماعى متكامل.

إطار (١-٧) : رصد حساب في تحليل الموقف .

الشهد :

أحد الأولاد يسير في الطريق بحوار زميل له و ومن آن لأخر يقترب منه ويركله بقدمه بشدة . كيف يمكن لهذا الولد أن يبرر هذا السلوك ؟

قد يقول :

«لقد سبني ولذلك ضربته»

، أو «إنه ليس صديقًا مخلصًا»

، أو «لإنه لم يرنى :أحد وأنا أفعل ذلك» .

ويحاول الباحث التعرف على مفهوم والسب» - والصديق» - ولاأحد» ؛ وذلك حتى يتمكن من تنسير وفهم القواعد التي تحكم العلاقة بين الأولاد في هذا الموقف .

وبيدو أن القاعدة التي تحكم هذا السلوك هي:

إذا سبنى أحد الزملاء من لااعتبرهم من أصدقائى المخلصين ، وإذا لم يكن أحد الكبار ممن أغشاهم موجودا (فسوف ، أو فيجب ، أو فينبكى ، أو فيحق لى) أن أخذ يثأرى منه -والعقاب البدنى هو أحد وسائل الأخذ بالثار .

المصدر: يتصرف من ليفين Levine).

تتمثل الحركة المناهضة للوضعية في العلوم الاجتماعية في ثلاث مدارس فكرية ، هي: (١) مدرسة علم الظاهرات phenomenology.

- · ethnomethodology مدرسة الطريقة العلمية دراسة الفئات
 - (٣) ومدرسة التفاعل الرمزى symbolic interctionism

والخيط الأساس الذي يربط بين هذه المدارس الثلاث هر الاهتمام بالظراهر phenomen ؛ أي بالأشياء التي يمكننا إدراكها مباشرة من خلال الحراس أثناء حياتنا العادية اليومية ، وأيضا التركيز على الطرق الكيفية في تفسير الظراهر أكثر من الطرق الكمية . ولعله من المفيد أن نوضح الفرق بين كل من هذه المدارس الثلاث ، وأن نبين الدور المهم الذي تلعبه كل منها في البحوث الحديثة التي تتناول دراسة المدراس والفضول المدرسية ، وهذا ماسيرد فيما يلى :

مدارس علم الظاهرات ، والطريقة العلمية لدراسة الغثات والتفاعل الرمزي

Phenomenology, Ethnomethodology and Symbolic Interactionism

يكننا أن نقول إن علم الظاهرات -بشكل عام- هو رؤية نظرية ؛ تنادى بأن تعتمد الدراسات والبحوث الاجتماعية على الجبرات المباشرة ، كما تبدو فى الظاهر ؛ وهذه المدرسة ترى أن سلوك الإنسان يتحدد بمظاهر خبراته ، وليس بحقيقة موضوعية مادية خارجة عنه (۲۲) . ومع اختلاف أصحاب هذه المدرسة -فيما بينهم حول قضايا معينة- إلا أن هناك إتفاقاً عاماً بينهم حول النقاط التالية ، كما حددها كيرتس Curtis) ، وهذه النقاط تلخصائص المميزة لرؤيتهم الفلسفية :

١- اعان بأهمية وأولوية الشعور والوعى الذاتي .

٧- فهم الوعى على أنه هو الذي ينحنا المعنى .

 ٣- الإدعاء بأن هناك تركيبات معينة أساسية للوعى ، وأنها -بشئ من التفكير والتأمل- تعطينا معرفة مباشرة . أما ماهى هذه التركيبات فهناك اختلاف حولها .

وقد مرت حركة الظاهرات بتطورات متعددة على أيدى هزيرل Husserl ! مؤسس هذه الحركة ، والذي اهتم بتحليل شعور الإنسان ووعيه ، بالنسبة لما يراه فى حياته اليومية (٤) كأمور مفروغ من أمرها فلا يناقشها ! بل يتقبلها كما هى . وحاول فى دراساته أن يلقى الضوء على تلك الظاهرات ، ويطالبنا بالتفكير فيها ، بعد أن نتحرر من الأفكار السائدة حولها .

وهناك ثلاثة عناصر تتدخل فى هذه العملية ، هى : الأنا الذى يفكر ، والنشاط العقلى خلال تلك النظرة الفاحصة (١٩١) ، والهدف وهو محاولة تذكر تركيبة الأشياء والأحداث بطريقة متحررة عن المدركات السابقة والثابتة عن العالم (١٩١) .

وجاء شوتز Schutz الذى ركز اهتمامه على قضايا علم الاجتماع والدراسة العلمية للسلوك الاجتماعي ، واهتم بمشكلة تركيب فهمنا للحالم من خلال حياتنا اليومية ، وفهم مايدور حولنا من أحداث . وهو يقول إن أصل المعانى يترسب فى مجرى الوعى stream of دماية فى ضوء هذه المعانى المترسبة فى موء هذه المعانى المترسبة فى

العقل والفكر⁽¹⁾ ؛ أى فى مجرى وعى الإنسان المستمر طوال حباته وبطريقة أخرى .. يمكن القول بأن المعانى تظهر من خلال مفهوم الانعكاس reflexivity ، ويقول شوتز إن مفهوم انعكاس المعنى يتوقف على تحديد الفرد لما يسعى إليه من أهداف⁽¹⁾ .

وفى رأى شوتز أننا نفهم سلوك الآخرين ؛ بناءً على عملية تصنيف ، حيث يحاول المشاهد أن يستفيد مما لديه من مفاهيم ومدركات سابقة تمثل أنواع السلوك المختلفة ، وفى ضوئها يُفهم سلوك الناس ، وهي تتكون عند الفرد من خلال خبراته فى الحياة اليومية ، وبناءً عليها ننظم ونصنف حباتنا اليومية (¹³⁾ .

ويضيف بوريل Burrell ومورجان Morgan أننا نتعلم هذه التصنيفات من خلال ظروفنا الاجتماعية ؛ بمعنى أن معرفتنا بالحياة اليومية موجهة بعوامل مجتمعية ؛ فهى عملية تراكمية متوارثة وسمة لعالمنا اليومي .

وتختلف مصادرنا التى نصنف فى ضوئها سلوك الأثراد من حالة إلى أخرى ؛ حيث إننا نعيش فى عالم متعدد المراقف ؛ فالفرد منا كالممثل الذى يلعب أدواراً مختلفة ؛ فدوره فى عمله يختلف عن دوره فى بيته وبين أفراد أسرته ، ويختلف -كذلك- عن دوره خلال أوقات فراغه ولهوه ، وفى كل حالة -من تلك الحالات- يستدعى الفرد قوانين وأسس معينة ؛ يبنى عليها غط السلوك المناسب ، ومع أنه من السهل على كل منا القيام بهذه الأدوار المتعددة .. إلا أن الانتقال من حالة إلى أخرى يتطلب وثبة من الرعى ؛ حتى يتغلب على الفروق بين هذه الموالم أو الموقف المختلفة (٤٠) .

ومثل مدرسة الظاهرات .. تهتم أيضًا مدرسة الطريقة العلمية في دراسة الفئات بالعالم، وسلوك الأفراد في الحياة اليومية . وكما يقول مؤسس هذه المدرسة -هارولد جارفينكل Harold Garfinkel-أنها تركز على دراسة الأنشطة العملية ، والظروف العملية ، والتفكير الاجتماعي العملي كموضوعات للدراسات الأمبريقية ، مع الاهتمام بما يحدث في الحياة العادية اليومية ، مع عدم إغفال الظروف غير العادية التي قد تكون نادرة .

وفى كل الحالات .. تهتم هذه المدرسة بدراسة ظاهرات كل حدث على حدة (٢٤) . ويقول هارولد جارفينكل إن التلاميذ الذين يدرسون العالم الاجتماعي عليهم أن يتشككوا في حقيقة هذا العالم ؛ حيث جعل عدم التشكك في السلوك الإنساني علماء الاجتماع يُخضعون هذا السلوك لنظم من ابتكارهم ؛ أسموها الحقيقة الاجتماعية ، وهي لاتمت بصلة

للواقع ، وهو يقصد بذلك أن يتحدى مفهوم النظام عند علماء الاجتماع ؛ فدراسة الفتات . إذن تهتم بالبحث في كيفية فهم الناس لعالمهم اليومي ، وبالتحديد هي تتوجه تحو الآلية . أو الطريقة التي يتصرف بها الفرد أو يتفاعل بها في محيطه الاجتماعي ؛ فهي بذلك تركز ... على محاولة فهم الإنجازات الاجتماعية للأفراد ، وتفعل هذا يدراسة الظاهرة من داخل . الأفراد لامن خارجهم (¹¹⁾ .

ونى دراسة موقف الأفراد .. يكون من الأمور التى تؤخذ كأمر واقع -أى تلك المواقف التى لا يناقشها الفرد ، ويأخذها كأمر مفروغ منه ، وبهذا يعتقد الإنسان أنه يتصرف تصرف منطقيا - أن تحاول مدرسة دراسة الفئات استخدام أساليب «المؤشرات» و «الانعكاسات» ، ويقصد بالمؤشرات الطريقة التى ترتبط بها الكلمات والسلوك مع الظروف المجتمعية ، والتى تتسبب فى إحداث تلك الكلمات وهذا السلوك . وكذلك اتفاق المساركين في الموقف الواحد على معانى تلك الكلمات والسلوكيات حتى ، وإن لم يعبروا عنها بألفاظ محددة . أما الانعكاسات .. فيقصد بها العلاقات التبادلية بين كل مكونات الموقف الاجتماعى ؛ سواء ظهر ذلك بالوصف أم بالتحليل أم بالنقد أم بغير ذلك .

ومن المهم أن نفرق بين نوعين من دراسة الفئات: الأول يهتم باللغة المجابة المؤراد ولم المنافقة البومية بين الأفراد على استخدام اللغة وتركيب الجمل ، والعبارات في الحوار ، والمناقشات اليومية بين الأفراد والثاني يهتم بالمواقف situational . ومن خلال تحليل تلك المحاررات والمناقشات يتضح أنها تحضح لنا ، لو أخذنا معانيها على أنها قضايا مسلم بها ، في حين أن الدراسة -القائمة على المواقف- تتضمن نظرة أكثر اتساعاً من أنشطة السلوك البشرى ، وتحاول أن تتفهم الطرائق أو الوسائل التي يتعامل بها الأفراد مع المواقف الاجتماعية التي يتواجدون فيها ، كما يهتم أصحاب هذا الاتجاه بدراسة كيف يتفهم الناس بيئتهم ، وكيف ينظمون علاقاتهم .

وهنا يحاول علماء دراسة الفئات أن يتبينوا طبيعة وحقيقة العلاقات التى تسود بين الأفراد ، لأمن مجرد الدراسة للمظاهر السلوكية ، ولكن بالتعمق ؛ لتفهم طبيعة وكنه هذه العلاقات ، والتى سيتضح أنها تضم أبعاداً ومضامين ؛ لها أهميتها ، وعلى درجة غير قليلة من الخطورة ، وهذا يتطلب أن تكون دراسة السلوك الإنساني ذات طبيعة أمبريقية، وأنها متفردة ؛ أي إن لكل حالة طبيعة خاصة .

وقد اهتم أصحاب هذه المدرسة بتكوين طريقتهم البحثية القائمة على الدراسة الميدانية

التى لم تعط الاهتمام الواجب ببعض القضايا المهمة عن الإنسان من حيث وجوده ومعرفته وطبيعته .

أما المدرسة الثالثة ، وهي مدرسة التفاعل الرمزى .. فقد استمدت فكرتها -أساسا- من أعمال ج.ه. مبيد G.H.Mead) ، وارتبطت بعد ذلك بأعمال بعض العلماء الآخرين . غير أن مصطلح التفاعل الرمزى لايؤسس على مجموعة مسلمات أو افتراضات؛ متفق عليها بين المؤيدين لهذه الفكرة ؛ ولذلك فإننا لكى نوضح المقصود بهذا المدخل .. فإننا سنعرض ثلاث مسلمات (افترضات) مستخلصة من هذه الفكرة ، وهي (٣٦) :

(١) يسلك الأفراد تجاه الأشياء حسب نهمهم معناها ؛ فالإنسان يسكن عالمين : عالما طبيعيًا ، هو أحد أعضائه بما لديه من دواقع وغرائز ، وخارجاً عنه .. يوجد المحيط الخارجي المستقل قاماً عنه . أما العالم الثاني الذي يعيش فيه الإنسان .. فهو العالم الاجتماعي ؛ حيث توجد الرموز ؛ كاللغة التي تعطيه المعاني للأشياء ، وهذه المعاني هي التي تعطي الإنسان صفتي : البشرية ، والاجتماعية .

ولهذا .. فإن أنصار مدرسة «التفاعل الرمزى» يركزون على عالم المعانى الذاتية ، وعلى الرموز التى تعبر عنها ، وكيف نشأت هذه الرموز وكيف تستخدم ؛ أى إنهم لا يضعون مسلمات مسبقة ترتبط بالموقف المراد دراسته ، ولكنهم يركزون على تحليل مايدور في هذا الموقف من تفاعلات وسلوكيات ؛ فمثلاً .. إذا ظهر انشغال التلاميذ في الفصل بأمور خارج الدرس ، كأن نراهم يضحكون ، أو ظهر عليهم الملل ، أو يعبثون ... إلخ - فإن المؤيد للتفاعل الرمزى يحرص على معرفة خصائص هذا السلوك وأبعاده وأسبابه من قبل التلاميذ .

(٢) ربط المعانى بالأشياء هو عملية مستمرة ؛ فليس العمل أو النشاط نتاج خصائص سيكلوجية ؛ مثل : الدوافع أو الاتجاهات ، أو السمات الشخصية ، أو أنه محدد بعوامل الجتماعية خارجية ، ولكنه ينتج من عملية مستمرة لربط المعانى بالأشياء ، والتى تتصف بدوام التغير وعدم الاستقرار ؛ أى إن الإنسان يكون ، ويعدل ، ويوازن ، ويقارن بين نواحى القوة ونواحى الضعف ، وبين المميزات والعيوب ، ويفاضل بينها .

(٣) تتم عملية التفاعل الرمزى فى إطار اجتماعى ؛ فالإنسان يحاول أن يوائم -دائما- بين أعماله وأعمال غيره ، وذلك بأن يضع نفسه محل الآخرين ، أو بأن يوحى لنفسه باستجابات الآخرين وردود أفعالهم المتوقعة ؛ فهو يتوقع ما ستكون عليه رغبات

-أو سلوك- غيره فى ظروف معينة ، ويقرر كيف ينبغى له أن يسلك فى تلك الحالة . وقد يحاول أن يتحكم فى انظباعات الناس عنه ، وذلك بأن يتظاهر بصورة معينة ، أو أن يحاول التأثير فى فهم غيره للظروف المحيطة بما يتفق مع فهمه لها .

ولذلك -وبدلاً من التركيز على الغرد ، وعلى خصائصه الشخصية ، أو على كيف تؤثر البنية الاجتماعية على سلوك الأفراد -فإن التفاعل الرمزى يركز على طبيعة التفاعل، وعلى الأنشطة الدينامية الحيوية الدائرة بين الأفراد . وبذلك يكون التركيز على التفاعل كوحدة للدراسة ؛ فالباحث -في التفاعل الرمزى- يكُون صورة أكثر حيوية ونشاطاً للإنسان ، ويرفض الصورة السلبية الجامدة ؛ إذ إن الأفراد يتفاعلون ، وتتكون المجتمعات من أفراد متفاعلون .

ويتغير الأفراد باستمراز أثناء تفاعلاتهم ، وكذلك تنغير المجتمعات أثناء هذه التفاعلات . ويتضمن التفاعل سلوك الأفراد في علاقاتهم مع بعضهم البعض الآخر آخذين
-في الاعتبار- مالدى غيرهم من مشاعر وأحاسيس ، وردود أفعال . وفي موقف التفاعل. يؤدى الفرد أدواراً معينة ، ويحاول إدراك مايدور حوله ، ويترجم ويفسر كل مايحبط به من مظاهر وأعمال . وفي ضوء ذلك كله ألا . يسلك مستجيبا للموقف . وهكذا. . فإن فرداً جديداً يظهر أكثر حيوية ودينامية ممن كان مجرد فرد يستجيب للآخرين فقط .

ومن الخصائص العامة الميزة لتلك المدارس الثلاث (علم الظاهرات ، ودراسة الفئات ، والتفاعل الرمزى) ، والتى تجعلها ذات أهمية خاصة متميزة للباحث التربوى .. أنها تناسب بطريقة طبيعية دراسة مايدور من أفعال فى الفصل والمدرسة ، والتي تتصف بوجود معلم وتلاميذ فى تفاعل مستمر ؛ متضمناً التكيف والملاممة ، والتوافق والتقييم، والمساومة والمجادلة ، والأداء والتغير ... إلخ (٢٦) . وثمة ميزة أخرى إذ يستطيع الباحث دراسة تلك التفاعلات والظواهر كلها فى موقف يحتفظ فيه بتكامل كل مكوناته وعناصره، وهذا يعنى أن تأثير الباحث فى بنية الموقف وتحليله وتفسيره أقل كثيراً ، عما هو فى حالة البحوث التقليدية فى التربية .

جوانب النقد للرؤى الجديدة Criticisms of the Newer Perspectives

لم يضبع النقاد وقتا في إقدامهم على إظهار نقاط الضعف في الرؤى التي تنادى بالاهتمام بالجوانب الكيفية في البحث والاستقصاء ، وهم يقولون إننا لاننكر أهمية فهم نوايا الأفراد ؛ لكى نفهم سلوكهم ، ولكن ذلك بالقطع لايعنى أن هذا هو هدف العلوم الاجتماعية .

ويعبر ركس Rex عن ذلك قائلا :(٣٧)

«مع أن أغاط التفاعلات الاجتماعية -فى أية مؤسسة- قد تكون نتاج فهم العاملين لظروفها ، فإن هناك احتمالاً قوياً فى أن يكون هؤلاء العاملون مخطئين فى فهمهم ، أو غير واعين بتلك الظروف . وفى هذه الحالة .. يضطر عالم الاجتماع إلى البحث عن رؤية موضوعية ؛ قد تغاير آراء كل العاملين تماماً ، ونحن غير ملزمين بالاقتصار على حقيقة الراقع الاجتماعي التى نحصل عليها من خلال العاملين فى المرقف أنفسهم .

ويضيف جيدنز Giddens): غالبا .. «لايستطيع أى فرد أن يلم بكل التفاصل. والمعلومات في غير الميدان الذي يعمل فيه ؛ فإذا أراد أن يعرف الباحث معلومات عن ميدان غير الذي يعمل فيه ؛ فعليه أن يلجأ إلى وسائل أخرى لاتعتمد بالضرورة على أقوال العاملين في هذا الميدان الجديد ؛ ليحصل على المعلومات التي يريدها ؛ إذ إن هذه الاتوال قد تعبر عن آرا ، شخصية غير متخصصة وبعيدة عن الموضوعية المطلوبة».

وبينما نجحت هذه الاتجاهات الجديدة في تقديم غوذج للإنسان ؛ يتفق مع الخبرات والممارسات الشائعة في الحباة .. إلا أن طريقة البحث التي ينادون بها تستدعى وقفة نافدة؛ فيقول البعض إن هؤلاء المعارضين للوضعية بالغوا في اتجاههم ، وابتعدوا ابتعاداً فحلاً عن الإجراءات العلمية في البحث ؛ مما يقلل من الأمل في التوصل إلى تعميمات نافعة ومفيدة عن السلوك الإنساني (٣٨٠) . ونطرح هنا سؤالا : ألا يوجد ضرر من رفض الطرق المتبعة في البحث في العلوم الطبيعية ، والانجاه نحو الطرق القريبة الشبه من الأساليب الأدبية التي تشبه الكتابة في الصحافة ؟ وعن هذا الانجاه الأخير .. يقول أحد النقاد :

«إذا كانت المقابلات الشخصية الضبوطة التى تستخدم فى الدراسات المسحية الاجتماعية غير دقيقة ، فماذا نقول عن المقابلات الشخصية غير المضبوطة التى يفضلها أصحاب الرؤى الجديدة ؟ وإذا كانت الدراسات الدقيقة المتعمقة لدراسة السلوك غير مرضية.. فهل تعتبر دراسات الملاحظة بالمشاركة أفضل ؟

ثم ماذا عن الإلحاح في استخدام الطرق المستندة إلى التفسيرات اللفظية لفهم الأحداث

والقواعد والنوايا ؟ ألا ترى أنها خطرة ؟ وقد تكون التقارير المعتمدة على الآراء الذاتية · غير كاملة أحياناً ، وقد تكون مضللة أحياناً .

ويعترض بيرنستين (۲۹۱ه-۱۹۲۱) على اعتماد أصحاب هذه الآراء الجديدة على وجهات نظر ، وعلى درجة فهم المشاركين في الأحداث أو المواقف المطلوب دراستها في المصول على المعلومات المطلوبة ؛ إذ يفسر الباحثون تلك المعلومات بشكل أوسع ويعطونها معانى أكثر من حقيقتها ؛ فهم يتصورون بنية معرفية غير حقيقية عند المشاركين، وأحيانا يفترضون ظروفا غير مرجودة في واقع الأمر ، كما يفترضون علاقات معينة بين المتغيرات والأنشطة ، ورعا لاتكون هذه العلاقات قائمة...»

ويقول بيرنستين : «إن تفسير فرد ما لموقف مايحضره مع عديد من الأفراد قد يتأثر بالمكان ، ويمركز الفرد وسلطته ؛ فمثلا .. يعطى مدير منطقة تعليمية مع ناظر مدرسة ومعهما مدرسون وجهات نظرهم إزاء موقف ما ؛ فيتأثر استقبال الرأى بمكانة الفرد ومركزه وسط الجماعة ؛ فرأى المدير -خاصة إذا كان في مكتبه- غير رأى أحد المدرسين أو ناظر المدرسة ، بل إن الأقل في المركز قد يتأثر برأى صاحب المركز الأعلى .

ونما لاشك فيه أن مهمة العلوم الاجتماعية هي تكوين وتطوير مجموعة مفاهيم ومدركات أساسية ، مثل: المعدلات ، «التوقعات» ، و «مواقف» ، و «أدوار» ، للوصول إلى «علم للسلوك ؛ تكون أحكامه قابلة للتعميم . وفي هذه الحالة -فقط- يمكن الانتقال من تفسير حالات فردية ومحددة إلى نظرية عامة لتفسير السلوك (١٠٠) .

مشكلة مصطلحات

A Problem of Terminology : The Normotive and Interpretive Paradigms

ونحن نقترب من نهاية هذا الفصل -وقد تعرضنا فيه لمجموعة من المصطلحات ، ومجموعة من الآراء ووجهات النظر ، والمدارس إلفكرية التى يؤيد بعضها الوضعية ، والمتى تعارضها وجهات نظر أخرى -فإنه جدير بنا - حتى نتكلم بلغة مشتركة ؛ تبعدنا عن أخطاء المفهم أو التفسير -أن نقدم موقفنا من مصطلحين جوهريين يستخدمان عند 'لتحدث عن الوضعية (مؤيدوها ومعارضوها) ؛ خاصة عندما نتحدث في مجالي علم ننفس الاجتماعي وعلم الاجتماع والمصطلحان هما : معياري nomative تفسيري : -pretiv

يتضمن النموذج المعيارى فكرتين رئيستين (٤١): أولا أن سلوك الإنسان -بالضرورة-محكرم بقوانين ، وثانيا : إنه ينبغي دراسته باستخدام الطرق المستخدمة فى العلوم الطبيعية . وبالمقارنة .. نجد أن النموذج التفسيرى يتصف باهتمامه بالفرد ، وبينما تتبع الدراسات المعيارية فكرة الوضعية .. نجد جميع النظريات المبنية على أساس النموذج التفسيرى تعارض الوضعية.*

وكما سبق .. لاحظنا أن الاهتمام الأساسى -فى النموذج التفسيرى- يدور حول دراسة كيف يفهم الفرد العالم المحيط به كما هر وللاحتفاظ بتكامل كل عناصر الظاهرة المراد دراستها .. تبذل الجهود للغوص فى أعماق الفرد ، ويتم فهمها من داخله ، ومن وجهة نظره الشخصية . ويحاول الباحث هنا تجنب أقحام أى مؤثرات خارجية ؛ حيث إنها تمثل وجهة نظر الباحث فى مقابل وجهة نظر الفرد المراد دراسة سلوكه ، وهو المتعايش مع هذا العالم بشكل مباشر .

وهناك اختلافان آخران بين هذين النموذجين ؛ يرتبط الأول منهما بمفهوم السلوك -Be havior ، والفعل action ، ويرتبط الثاني بالفرق في تفسير مفهوم النظرية .

ومن المفاهيم الرئيسية في النموذج المعياري مفهوم السلوك Behavior ، وهو يشير إلى استجابة الفرد لمثير خارجي؛ أي من البيئة (فرد آخر ، متطلبات المجتمع .. إلخ) ، أو قد يكون مثيراً داخليا (مثل : الجوح أو الرغبة في التحصيل) . وفي كلتا الحالتين .. فإن سبب السلوك قد وقع في الماضى ؛ أي قبل حدوث السلوك نفسه .

وعلى الجانب الآخر .. نجد المداخل التفسيرية تركز على العمل action ، وتنظر إليه على أنه سلوك ذو معنى ، أو سلوك مقصود ؛ وبهذا فهو يرتبط بالمستقبل . ولاتعتبر أعمال الفرد ذات دلالة لنا أو معنى إلا إذا عرفنا نواياه وأهدافه وشاركناه خبرته . وتعتمد كثير من تفاعلاتنا اليومية بين بعضنا البعض على هذه المشاركة في الخبرة . وعلى سبيل المثال .. إذا رأت الأم طفلها الصغير ، وهو جالس أمام التليفزيون يرفع ذراعه اليمنى ويبقيها مرفوعة .. فلاشك في أن هذا السلوك سيثير دهشة الأم ؛ حيث إنه سلوك غريب،

^{*} قد يبدر للقارئ تعارض فيما أوردنا، هنا ؛ حيث إنه بالرغم من وصفنا لنظريات النموذج التفسيرى . بأنها ضد الرضعية .. إلا انها تعبير حمادة طريقة- هملية تعبير جوداً من العلوم الإجعاعية)؛ حيث إنها تهتم بوصف سلوك الإنسان وتفسيره بطرق دقيقة وصارمة ، لاتقل عن تلك المستخدمة في الدراسات الرضعية (انظر مثلا رصد بعض المراقف في الفصل العاشر) .

وقد تتسامل (ماذا جرى لابنى؟) [ما الذى حدث (فى الماضى القريب) ، ودفعه ليسلك هذا السلدك؟] ..

وإذا سلك هذه الطفل هذا السلوك ذاته ، وهو جالس فى الفصل أمام المُدرَّسة .. فإنها تفهم تماما هذا السلوك ، وقد تتساءل (ماذا يريد هذا الطفل الآن ؟ أى ماذا يريد أن يفعل؟) أو قد تقول إنه يريد أن يخبرها بأنه يستطيع أن يجيب على سؤالها ، وهو مستعد لذلك إذا سألته ؛ يمعنى أن سلوكه مقصود ويرتبط بالمستقبل .

بالنسبة للاختلاقات حول مفهوم النظرية .. تجد أن الباحث الذي يتبع النموذج المعياري يحاول استنباط نظريات عامة للسلوك البشرى ، ويؤكد صدق هذه النظريات ؛ مستخدماً طرقاً للبحث تزداد تعقيداً ؛ مما يجعل البعض يعتقد أنها تبعده -أكثر فأكثر- عن فهم واقع الحياة اليومية وخبراتها ، وينتقل إلى عالم التجريد .

إن الحقيقة بالنسبة لهذا الباحث هي محصلة المعلومات التي يجمعها من المجتمع بؤسساته ومنظماته ، وكلها -كما ترى- مصادر من خارج الفرد الذي يدرس الباحث سلوكه. ودور النظرية هو تفسير كيف تتشابك المعلومات والواقع على هيئة تلك المؤسسات المجتمعية ، أو لتقول كيف يمكن تغيير هذه المؤسسات ؛ لتكون أكثر فعالية في سلوك الأفراد . ويكون دور هذا الباحث النهائي هو أن يؤسس مبرراً منطقياً شاملاً ، ونظرية عالمية ؛ نستطيع من خلالها فهم السلوك الإنسان والاجتماعي .

ولكن ماذا عن الباحث الذي يتبع النموذج التفسيري ؟

إنه يبدأ بالفرد ، ويشرع فى فهم تفسيراته للعالم المحيط به . وعلى ذلك .. فإن النظرية تنشأ من الفرد ؛ أى من مواقف معينة ، ويجب أن تؤسس على معلومات تولدت من إجراءات البحث نفسه (٤٢) . ولا يجب أن يسبق النظرية البحث بل تتبعه ، ويعمل الباحث -مياشرة- مع الخبرة والفهم ليبنى عليهما نظريته . وتتوقف نوعية البيانات والمعلومات التى يجمعها الباحث على المعانى التى يقصدها الأفراد ، وعلى أهدافهم التى يرمون إليها .

ومن الواضح أن الأفراد هم مصادر المعلومات ، وبالتالى .. فإن النظرية المتولدة يجب أن يكون لها معنى عند من تنطبق عليهم من الأفراد . ويهدف البحث العلمى عند أصحاب النموذج التفسيري إلى فهم السلوك البشرى في أوقات معينة ، وتحت ظروف معينة ، ومقارنة هذا السلوك بسلوك آخر ؛ يقع فى أوقات مغايرة ، وتحت ظروف مختلفة ويهذا .. تصبح النظرية مجموعة من المعانى التي تعطى بصيرة وفهماً لسلوك الأثواد ؛ ويذلك تختلف تلك النظريات وتتعدد بختلاف وتعدد المعانى والمفهومات البشرية المراد تفسيرها .

لذلك .. فإن الأمل فى الوصول إلى نظرية عالمية (هدف النموذج المعيارى) يقابله فى النموذج التفسيرى ثراء فى تقديم صور متعددة للسلوك البشرى ؛ تختلف باختلاف الظروف التى يقم فيها هذا السلوك .

وفيما يلى .. نوضح الفرق بين المداخل التي تعتمد على النموذج التفسيرى ، وتلك التي تعتمد على النموذج المعيارى من خلال عرض دراستين للفصول المدرسية .

فقد قام هارجریفز Hargreaves وزملاؤه بدراسة ؛ امتدت لعدة شهور ، قام خلالها بإجراء ملاحظات مكثفة فى بعض المدارس ، وإجراء مقابلات شخصية مع المدرسين ، وجمع بيانات ومعلومات «عما يجرى فى المدرسة» ، «عن أهداف المدرسين الفعلية أثناء تفاعلهم مع التلاميذ» .

ومن أجل الوصول إلى حقيقة ماكان يحدث فى المدرسة .. قدموا حساباً واعبا لكل ظاهرة خروج على نظام الفصل المدرسى ، وهى ظواهر يسهل على أى مدرس متمرس أن يلاحظها ويتعرف عليها . وفى جوهر الأمر .. كان هدف هؤلاء الباحثين هو فهم أفعال المدرسين تجاه تلاميذهم ، وكان مدخلهم تفسيريا .

وفى الدراسة الثانية .. استخدم آدمز وبيديل Adams and Biddle أجهزة الفيديو؛ لتسجيل تفاعل المدرسيين مع التلاميذ ، ثم تحليل سلوك المدرس فى ضوء نظام تحليل التفاعل فى الفصل ، وصنفت جرانب السلوك فى فئات ، وتم تحويلها إلى نسب وأرقام ؛ أى إنها حولت إلى تقديرات كمية ، ومنها مثلا : «كلام المدرس» ، و «كلام التلميذ» ، و «تحرك المدرس فى حجرة الدراسة» ؛ بهدف الحصول على معلومات دقيقة وموضوعية عن التفاعل فى حجرة الدراسة ، وكان مدخل هذه الدراسة معيارياً .

ويتضح تطبيق المدخل التفسيرى فى التربية بشكل واضح فى أعمال يونج young وزملاته (٥٤)، الذين يرون أن الهدف الأساسى لعلم اجتماعيات التربية الجديد هو التشكيك فى كثير نما يحدث -يوميًا- فى المدارس، ويؤخذ على أنه قضايا مسلم بها ؛ فمثلا.. لماذا يتضمن المنهج المدرسي مواد دراسية معينة ، ولايتضمن مواد أخرى ؟ ومن الذي يحدد مضمون مادة دراسية معينة ؟ ومن الذي يحدد الأسس والقواعد التي تبني عليها معارف معينة في المنهج ؟ وفي الإشارة إلى مثل هذه القضايا .. نلاحظ أن «يونج» يطرح في الواقع أسئلة عن العلاقات بين أصحاب السلطة وأصحاب القرار وبين المناهج الدراسية ؟ وأن العلاقة بين إتاحة الفرصة للتعليم ، وفرص الوصول إلى مكانة اجتماعية مرموقة مي علاقة قوية في أي مجتمع .

ويمكن ترضيح رؤية يونج الناقدة من خلال دراستين حديثتين : الأولى أجراها روزنس (٢١) ، وفيها ناقش الأهداف الخفية من التركيز على الأدب العالمي في دراسة اللغة الإغبليزية ، وأوضح أنها تفرض قيم الطبقة المتوسطة وثقافتها على التلاميذ من أبناء طبقة العمال ، أي إننا نحرمهم من الإحساس بكيانهم وذاتيتهم .

و الدراسة الثانية .. قام بها شارب وجرين Sharp and Green ، وأوضحت قرة تأثير العرامل المجتمعية على الأطفال ؛ لدرجة أن نتيجة ثلاثة مواقف تعليمية -كان الطفل فيها هر محور كل موقف- لم تختلف عن نتائج المواقف التعليمية التقليدية التى يلعب فيها المدرس الدور الأساسى ، ومثل هذه الدراسات تتحدى المسلمات التى تبنى عليها كثير من البحوث والممارسات التربوية ، كما أنها تلقى أضواءً جديدة على عملية التعليم والتعلم المعقدة .

وفى بداية الفصل القادم .. سنناقش مزيداً من الغروق بين النموذجين المعيارى والتفسيرى ، ونقدم هنا فى إطار (١-٨) ملخصاً للفروق العامة التى تناولناها فى هذا الفصل .

Methods and Methodology

مناهج البحث وطرق البحث

ننتقل الآن إلى اهتمامنا الأساسى ، وهو المناهج والطرق فى البحث التربوى ؛ فعندما نستخدم مصطلح المنهج Method . . فنحن نعنى الأساليب والمداخل المتعددة المتاحة للباحث التربوى ؛ ليستخدمها فى جمع البيانات اللازمة له فى بحثه ، والتى سيصل من خلاها إلى نتائج ، أو تفسيرات ، أو شروح ، أو تنبؤات . وكان مصطلح المنهج تقليديا ؛ يشير إلى الأساليب المستخدمة فى البحوث المعتمدة على النموذج الوضعى ، مثل : تجميع إجابات عن أسئلة حددها الباحث سلفاً ، أو رصد وتدوين مقاييس معينة ، أو صف ظواهر، أو إجراء تجارب ولتحقيق هدفنا في هذا الكتاب .. فسنزيد معنى هذا الصطلح الساعا ؛ بحيث لايقتصر -فقط- على المناهج المستخدمة في البحوث العيارية ، ولكن لتمتد ؛ لتشمل -أيضا- المناهج المرتبطة بالبحوث التفسيرية ، مثل : أساليب الملاحظة بالمعايشة ، ولعب الأدوار ، والمقابلات الحرة غير الموجهة ، ورصد وتحليل المواقف والأحداث.

إطار (١-٨) : مداخل مختلفة لدراسة السلوك .

تفسيري معباري الفرد . المجتمع والنظام الاجتماعي . السلوك البشري المستمر. العلاقات والقوى المؤثرة. الحياة الاجتماعية والترفيهية . تنظيم السلوك . والذاتيسةي . والموضوعية». تفسير الحالات الغردية. التعميم في ضوء حالات محددة. فهم الأفعال والأعمال . تفسيم السلوك . تحليل ومناقشة الأمور التي تعودنا عليها قبول الأمور التي تعودنا عليها كأمر واقع . كأمر واقع . مفاهيم محددة : الفرد (ميكرو) . مفاهيم عامة : المجتمع (مستوى ماكرو) . سمات شخصية . . ورجهات نظر . مؤسسات -معايير- أدوار . مواقف فعلية ترقعات .

ومع أنه من الممكن أن يمتد مصطلح المنهج ليشمل الخطرات المحددة فى البحث العلمى (مثل : صياغة الفروض والمسلمات ، وبناء النماذج والنظريات ، وإجراءات اختيار العنية وو .. إلغ) .. فإننا سنتقصر حهنا- على الإجراءات العامة التي يقوم بها الباحث التربوى.

وإذا كان مصطلح المنهج يشير إلى الأساليب والإجراءات التى تستخدم فى جمع البيانات . . فإن مصطلح الطريقة Methodology لمختلف عن ذلك ، وكما يقول كابلان -Ka plan وإن هدف الطريقة فى البحث التربوى هو (Ab) أن تصف وتحلل مناهج البحث المستخدمة ، وتلقى الضوء على مصادرها وإمكاناتها وحدودها ، وتوضح ما تبنى عليه من مسلمات وافتراضات ، وتبين تبعات وتوقعات المنهج . ومن خلال ذلك . . توضح الطريقة إمكانات المنهج فى ضوء آخر مستحدثات العلم فى المجال الذى يجرى فيه البحث ، وقكن الباحث من تعميم نتائج بحثه ؛ بناءً على نجاح ودقة المنهج ، وتكنيك جمع البيانات

المستخدم ، وهي تقترح تطبيقات جديدة للبحث ، وتكشف عن المبادئ والأسس المنطقية والحدسية في حل المشكلات ، وقد تقترح صياغات جديدة لتلك المشكلات » .

وباختصار .. يقول كابلان : «إن هدف الطريقة في البحث العلمي هو مساعدتنا على الفهم الشامل والواعي -لا لنتائج البحث العلمي- ولكن لعملية البحث نفسها » .

وفى هذا الكتاب .. سنبدأ بعرض المناهج والأساليب التى ترتبط بالدراسات المعيارية . (وذلك باستثناء البحوث التاريخية) ، ثم نتقل -بعد ذلك- إلى البحوث التفسيرية . ومن جانبنا .. سنحاول عرض هاتين الرؤيتين فى البحوث العلمية بنظرة متكاملة ، وسنحاول التخفيف من الصراعات التى قد تبدو بين مؤيدى كل رؤية أحياناً ، ويؤيدنا فى هذه النظرة كل من ميرتون Morton وكندال Kendall ، اللذين عبرا عن ذلك بقولهما : «لقد تخلى علماء الاجتماع عن الموقف المفروض على الباحث بأن يتخير بين البيانات التوعية واللبيانات الكمية ، وأصبح اهتمامهم -الآن- موجها نحو الجمع بين البيانات النوعية والكمية ، مع الاستفادة من الخصائص القيمة لكل منهما . وأصبح الإشكال الذي يواجه الباحث الآن هو أن يقر متى بنبغى عليه أن يستخدم كل نوع ولماذا ؟

خلاصة : دور البحث في التربية

Conclusion: The Rol of Research in Education

فى محاولة لتلخيص ماتقدم حول طبيعة البحث .. نقتبس عبارة مولى Mouly الذى يعرف فيها مفهرم البحث على النحو التالى :

«البحث هو عملية الوصول إلى حلول للمشكلات ؛ يمكن أن يعتمد عليها ، وذلك من خلال تجميع البيانات بطريقة مخططة ومنظمة ، ثم تحليل تلك البيانات وتفسيرها . والبحث أداة من أهم أدوات تقدم المعرفة ، ودفع عجلة التقدم ، وتحكين الإنسان من التعامل والتوافق بطريقة أكثر فعالية مع بيئته ، وتمكينه من تحقيق أغراضه ، وأن يجد حلولاً المشكلاته وصراعاته «(٥٠) .

ويستخدم مصطلح «بحث» -بصفة عامة- في مجالات مختلفة ، ويترقف معناه على المضمون الذي يستخدم فيه ؛ فقد يقال إن بحثاً يجرى للكشف عن الأسلوب الذي استخدمه أحد فناني القرن السابع عشر في هولندا ، كما يقال إن بحثا يجرى لإيجاد حل

لمشكلة المرور فى قلب عاصمة كبرى . على أننا -فى هذا الكتاب- سنتقصر فى استخدام دنا المصطلح على الأنشطة والجهود التى تبذل ؛ بهدف بناء وتطوير علم السلوك Science منا المصطلح على الأنشطة والجهود التى تبذل ؛ بهدف بناء وتطوير علم السلوك Of behavior

وتتضمن كلمة «علم» هنا كلا من الرؤيتين المعبارية والتفسيرية. وبناءً على ذلك .. . فعندما نتحدث عن البحوث فى العلوم الاجتماعية .. فإننا نعنى تطبيق أسس ومبادئ علم السلوك -بطريقة أكاديمية منظمة- على مشكلات الإنسان فى إطاره الاجتماعى . وعندما نستخدم مصطلح البحث التربوى .. فنحن -بالمثل- نعنى تطبيق نفس الأسس والمبادئ على مشكلات التعليم والتعلم فى إطار العملية التربوية ، وكذلك على توضيح القضايا الني لها تأثير مباش ، أو غير مباشر على تلك العملية ومكوناتها .

وتكمن القيمة الجوهرية للبحوث التعليمية في التربية في أنها تمكن التربين من بناء وتكرين قاعدة معرفية رصينة لتخصصهم كالتي تتصف بها التخصصات والمهن الأخرى ، وهذه القاعدة المعرفية هي التي تضمن تقدم ونضوج مبدان التربية ، وهذا ما نفتقده في الوقت الحاضر .

References



- 1. Mouly, G.J., Educational Research: the Art and Science of Investigation (Allyn and Bacon, Boston, 1978).
- 2. Kerlinger, F.N., Foundations of Behavioral Research (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1970).
- 3. Borg. W.R., Educational Research: An Introduction (Longman, London, 1963). We are not here recommending, nor would we wish to encourage, exclusive dependence on rationally derived and scientifically provable knowledge for the conduct of education - even if this were possible. There is a rich fund of traditional and cultural wisdom in teaching (as in other spheres of life) which we would ignore to our detriment. What we are suggesting. however, is that total dependence on the latter has tended in the past to lead to an impasse; and that for further development and greater understanding to be achieved education must needs resort to the methods of science.
- 4. Burrell, G. and Morgan, G., Sociological Paradigms and Organizational Analysis (Heinemann Educational Books, London, 1979).
- 5. Beck, R.N., Handbook in Social Philosophy (Macmillan, New York, 1979).
- 6. Acton, H.B., 'Positivism' in J.O. Urmson (ed.), The Concise Encyclopedia of Western Philosophy (Hutchinson, London, 1975).
- 7. Barr Greenfield, T., Theory about organisations: a new perspective and its implications for schools' in M.G. Hughes (ed.), Administering Education: International Challenge (Athlone Press, London, 1975).
- 8. Note: Primarily associated with the Vienna Circle of the 1920s whose most famous members included Schlick, Carnap, Neurath and Waisman,
- 9. Duncan Mitchell, G., A Dictionary of Sociology (Routledge and Kegan Paul, London, 1968).
- 10. Giddens, A. (ed.) Positivism and Sociology (Heinemann Educational Books. London, 1975).
- 11. Barratt, P.E.H., Bases of Psychological Methods (Wiley and Sons, Australasia Pty. Ltd., Queensland, Australia, 1971).
- 12. Maslow, A.H., Motivation and Personality (Harper and Row, New York, 1954).
- 13. Hughes, J.A., Sociological Analysis: Methods of Discovery (Nelson and Sons Ltd., Sunbury-on-Thames, 1978).
- 14. Medawar, P.B., The Hope of Progress (Methuen, London, 1972).
- 15. Medawar, P.B., Advice to a Young Scientist (Pan Books, London, 1981).
- 16. Cuff, E.C. and Payne, G.C.F. (eds), Perspectives in Sociology (George Allen and Unwin, London, 1979).
- 17. Aronson, E., The Social Animal (Freeman, San Francisco, 1976).
- 18. Kierkegaard, S., Concluding Unscientific Postscript (Princeton University Press, Princeton, 1974).
- 19. Warnock, M., Existentialism (Oxford University Press, London, 1970).
- 20. Ions, E., Against Behaviouralism: A Critique of Behavioural Science (Basil Blackwell, Oxford, 1977).
- 21. Roszak, T., The Making of a Counter Culture (Faber and Faber, London, 1970). 22. Holbrook, D., Education, Nihilism and Survival (Darton, Longman and
- Todd, London, 1977).Hampden-Turner, C., Radical Man (Schenkman, Cambridge, Mass., 1970).
- 24. Giddens, A., New Rules of Sociological Method: A Positive Critique of
- Interpretive Sociologies (Hutchinson, London, 1976).
- 25. Shipman, M.D., The Limitations of Social Research (Longman, London, 1972).

- 26. Buhler, C. and Allen, M., Introduction to Humanistic Psychology (Brooks/Cole, Monterey, California, 1972).
- 27. Note: see, for example, Rogers, C.R., Freedom to Learn (Merrill Pub. Co., Columbus, Ohio, 1969); and also Rogers, C.R. and Stevens, B., Person to Person: The Problem of Being Human (Souvenir Press, London, 1967).
- 28. Harré, R. and Secord, P., The Explanation of Social Behaviour (Basil Blackwell, Oxford, 1972).
- 29. Delamont, S., Interaction in the Classroom (Methuen. London. 1976).
- 30. Note: investigating Social Episodes involves analysing the accounts of what is happening from the points of view of the actors and the participant spectator(s)/investigator(s). This is said to yield three main kinds of interlocking material: images of the self and others, definitions of situations, and rules for the proper development of the action. See Harré, R., "The constructive role of models' in Collins, L. (ed.), The Use of Models in the Social Sciences (Tayistock Publications, London, 1976).
- 31. Levine, R.H., 'Why the ethogenic method and the dramaturgical perspective are incompatible'. Journal of the Theory of Social Behaviour, 7, 2 (1977)
- 32. English, H.B. and English, A.C., A Comprehensive Dictionary of Psychological and Psychognalytic Terms (Longman, London, 1958).
- 33. Curtis, B., Introduction to Curtis, B. and Mays, W. (eds), Phenomenology and Education (Methuen, London, 1978).
- 34. Garfinkel, H., Studies in Ethnomethodology (Prentice-Hall, Englewood Cliffs. N.J., 1968).
- 35. See Mead, G.H. (ed. Charles Morris), Mind, Self and Society (University of Chicago Press, Chicago, 1934).
- 36. Woods, P., The Divided School (Routledge and Kegan Paul, London, 1979).
- 37. Rex, J. (ed.), Approaches to Sociology: An Introduction to Major Trends in British Sociology (Routledge and Kegan Paul, London, 1974).
- 38. Argyle, M., 'Discussion chapter: an appraisal of the new approach to the study of social behaviour', in M. Brenner, P. Marsh and M. Brenner (eds), The Social Contexts of Method (Croom Helm, London, 1978).
- 39. Bernstein, B., 'Sociology and the sociology of education: a brief account', In J. Rex (ed.), Approaches to Sociology, An Introduction to Major Trends in British Sociology (Routledge and Kegan Paul, London, 1974).
- 40. Dixon, K., Sociological Theory: Pretence and Possibility (Routledge and Kegan Paul, London, 1973).
- 41. Douglas, J.D., Understanding Everyday Life (Routledge and Kegan Paul, London, 1973).
- 42. Glaser, B.G. and Strauss, A.L., The Discovery of Grounded Theory (Aldine. Chicago, 1967).
- 43. Hargreaves, D.H., Hester, S.K. and Mellor, F.J., Deviance in Classrooms (Routledge and Kegan Paul, London, 1975).
- 44. Adams, R.S. and Biddle, B.J., Realities of Teaching: Explorations with Videotape (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1970).
- 45. Young, M.F.D. (ed.), Knowledge and Control: New Directions for the
- Sociology of Education (Collier-Macmillan, London, 1971).
 46. Rosen, C. and Rosen, H., The Language of Primary School Children (Penguin, London, 1973).
- 47. Sharp, R. and Green, A. (assisted by Lewis, J.), Education and Social Control: A Study in Progressive Primary Education (Routledge and Kegan Paul, London, 1975).
- 48. Kaplan, A., The Conduct of Inquiry (Intertext Books, Aylesbury, 1973).
- 49. Merton, R.K. and Kendall, P.L., 'The focused interview', American Journal of Sociology 51 (1946) 541-57.
- 50. See also Verma, G.K. and Beard, R.M., What is Educational Research? (Gower, Aldershot, 1981) for further information on the nature of educational research and also a historical perspective on the subject.

الغصل الثاني

البحوث التاريخية

HISTORICAL RESEARCH

Introduction

قد يبدو غربيًا لأول وهلة .. أن نبدأ بتناول البحث التاريخى من بين مناهج البحث المتعددة التي تبنى على النماذج المعيارية والتفسيرية . وربما لايبدو الأمر مناسباً أن تخصص فصلاً لمنهج يبدو مختلفاً اختلافاً جذريًا عن المناهج التي تبنى على أسس علمية.

مقدمـــة

ومع ذلك .. فنحن نشعر بأهمية هذا المنهج ، وضرورة تضمينه فى هذا الكتاب ، ونبنى نبريرنا لذلك -جزئيًا- على الأسباب التى قدمها ترافرس Travers ، وجزئيًا على رؤيتنا الخاصة فى هذا المرضوع .

أولاً .. يستخدم عدد كبير من طلاب التربية البحث التاريخي في تخصصاتهم ؛ ولذلك فهذا المنهج مرتبط بالبحوث التربوية .

ثانياً .. إن مراجعة الباحث للقراءات والدراسات المرتبطة -وهي خطوة مطلوبة من الدراسات الباحثين في جميع أنواع البحوث التطبيقية - هي في حد ذاتها نوع من الدراسات التاريخية ؛ لأن الباحث يقوم فيها بإعادة بناء -أو تركيب - ماحدث في الماضى بشكل معين؛ ولهذا نقول إن لأسس البحث التاريخي دخلاً -على الأقل - في جزء من بحثه .

ثالثاً .. شهدت السنوات الأخيرة الماضية تقاربًا بين البحوث التاريخية والبحوث فى مجالات أخرى ؛ مثل : علم الاجتماع ، وعلم النفس . ومع ذلك .. فقد ظل المؤرخون احتى الآن- يستعبرون البيانات والطرق من هذه المجالات المعرفية ، ويستخدمونها لإثراء المعلومات التاريخية ، وليس لإحداث تغييرات جذرية فى طبيعتها .

رابعاً .. إن البحوث التاريخية تتفق مع كل من البحوث المعيارية والبحوث التفسيرية في بعض المقومات ؛ فهي تشارك البحوث المعيارية في اهتمامها بالبحث عن الموضوعية ، والرغية في الإقلال من التحيز والذاتية . وهي تشبه البحوث التفسيرية في أنها -في سبيل البحث عن الحقيقة الكاملة whole truth البحوث التاريخية) على وصف كل مظاهر الحالة المعينة المراد دراستها ، أو على الأقل أكبر قدر ممكن من تلك المظاهر . يمكننا -إذن- أن تنفق مع مولي Mouly ، الذي يقول : «إنه بينما لايستطيع البحث التاريخي مواكبة بعض اختبارات الطريقة العلمية ، كما تستخدم في العلوم الطبيعية (فهو -مثلا- لايستطيع أن يعتمد على الملاحظة المباشرة ، أو على التجريب ، ولكنه يجب أن يعتمد على ماوصل إلينا من الماضي ، وهذا الماضي لايتكرر) » ويقول مولى: «إنه مع ذلك .. فالبحث التاريخي جدير باعتباره جهداً علمياً ، وذلك من حيث كونه يرتبط بذات الأسس والمستويات العامة التي قيز كل البحوث العلمية »*

ويُعرَّف البحث التاريخي بأنه: «عملية منظمة وموضوعية! لاكتشاف الأدلة وتحديدها وتقيميها ، والربط بينها من أجل إثبات حقائق معينة ، والخروج منها باستنتاجات تتعلق بأحداث جرت في الماضي (٢٠). إنه عمل يتم بروح التقصى الناقد لإعادة البناء، وصمم ليحقق عرضاً صادقاً أميناً لعصر مضى».

وخلال جهد الباحث في الحصول على البيانات اللازمة لبحثه ؛ معتمداً على الخبرات الشخصية ، وملاحظات الآخرين ، ومن التقارير والوثائق المتاحة .. نجده كثيراً ما يقنع بمعلومات غير دقيقة ؛ ولهذا .. فإن إعادة بنائه للماضى تكون مجرد صورة تخطيطية (سكتش) أكثر منها صورة دقيقة واضحة المعالم (بروترية) . حقاً .. إن صعوبة الحصول على بيانات دقيقة تجعل إجراء البحث التاريخي -على مستوى يرضى عند الباحث-عملية موهقة فعلا .

^{*} انظر أيضًا الغصول الأولى في كتاب The Nature of Historical Explanation by Gardiner

بالمقارنة .. بُراجه المؤرخون في العصور الهديفة ؛ أى في القرنين : التاسع عشر والعشرين -في
بداية بحثهم- بشكلة الاختيار من مواد كثيرة جدا متاحة ؛ وذلك خلال مرحلة التحليل ، وفي مرحلة
الكتابة؛ وهنا .. تكون أهم معايير الاختيار هي : (١) درجة أهمية البهانات المترافرة ، و (٢) درجة
ثميل البيان المترافر للحقيقة المراد البحث عنها .

وتتضمن عملية إعادة البناء نظرة شاملة ؛ حيث إن الطريقة التي قيز البحث التاريخي عاول الإخاطة بعالم الإنسان الماضي بكامله ، ثم شرحه برؤية تركز- بشكل أساسي - على غوه الاجتماعي ، والحضاري ، والاقتصادي ، والثقافيه(٥) . ويهتم البحث التاريخي -أساساً- بنظرة واسعة للظروف ، وليس-بالضرورة∸ بالجزئيات التي سببت تلك الظروف . رمع ذلك .. فإن هذه النظرة التجميعية التكوينية يصعب تحقيقها ، دون الدخول في جدل أو اختلافات حول أمور جزئية أو تفصيلية .

وتتضمن عملية البحث التاريخي التعرف على مجال دراسة أو مشكلة بحثية وتحديدها؛ وصياغة فرض أو فروض البحث (و/أو تساؤلات البحث) ؛ ثم تجميع البيانات، وتنظيمها ، والتحقق منها، ومن صدقها ، وكالختيار من بينها ، ثم اختبار صحة الفروض (و/أو) الإجابة على تساؤلات البحث ؛ ثم كتابة تقرير البحث . ويؤدى هذا التسلسل إلى فهم جديد للماضى وارتباطه بالخاض وبالمستقبل .

وقد عدّد هيل Hill وكيربر Kerber (٥) فوائد البحث التاريخي على النحو التالي:

(أ) أنه يُمكن من حل مشكلات معاصرة في ضوء خبرات الماضي .
 (ب) يلقي الضوء على اتحاهات حاضة ومستقبلية .

(ج) يؤكد الأهمية النسبية للتفاعلات المختلفة التى توجد فى كل الحضارات وتأثيراتها .

(د) يتيح الفرصة الإعادة تقييم البيانات بالنسبة لفروض معينة ، أو نظريات أو تعميمات تشيع في الوقت الحاضر عن الماضي . وكما يشير الكاتبان .. فإن قدرة التاريخ على توظيف الماضي للتبنؤ بالمستبقل ، واستخدام الحاضر لتفسير الماضي .. تعطيه قيمة مزدوجة وفريدة ، مجعله مفيداً جداً في كل أنواع الدراسات والبحوث العلمية*.

وليس هناك شك فى قيمة البحث التاريخى ودوره فى التربية . ومع أن البحث التاريخي يعتبر من أصعب المجالات التي تجرى فيها البحوث .. إلا أن نتائج هذه البحوث

^{*} رمع ذلك .. نجد المدرخين أنفسهم برتضون هذا التطبيق المباشر لعناهم ؛ على أساس أنه لاترجد "واقعتان ، أن حالتان متباعدتان مفرائيًا ترمانيا ، ويكن المراتئة بينهنا. كما جاء في القرل الشاتع : وإن التاريخ لايعيد تفسمه في وعلى ذلك .. وفإن الشي الرحيد الذي يكن أن تعلمه من التاريخ .. هر أننا لاتعلم شيئاً من التاريخ ؛ يمنى أننا يجب الانافذ تتائج الماضي كما هي ونطبقها على الحاضر ؛ لاتخلاف الزمان والكانه .

تكون عظيمة الفائدة للتربوبين وللمجتمع ككل ؛ فعلى سبيل المثال .. يمكن لهذه النتائج أن تلقى الضوء على بعض المشكلات التربوية ، وتوضحها بشكل يصعب تحقيقه بأية وسائل أخرى . وكذلك .. تساعد الدراسات التاريخية -لأية فكرة تربوية ، أو لأية مؤسسة تعليمية- على فهم كيفية تطوير نظامنا التربوى الحالى .

ويستطيع هذا النوع من الفهم -بدوره- المساعدة على إرساء القراعد الراسخة لمزيد من التقدم. وأيضًا .. تبين لنا البحوث التاريخية في التربية أسباب وطريقة تطور الفكر التربوى وتطبيقات التربوية في الماضى ؛ لتتربوى وتطبيقات التربوية في الماضى ؛ لتقييم التطبيقات الجديدة والمستحدثة . كما أن الاتجاهات التربوية المتكررة الحدوث يمكن تحديدها وقياسها بسهولة من وجهة نظر تاريخية . لاحظ -مثلا- الأشكال المختلفة التي تظهر بها البراجماتية في التربية . وقكن البحوث التاريخية -أيضًا- من فهم أعمق للعلاقة بين السياسة والتربية ، وبين المدرسة والمجتمع ، وبين المحليات والإدارة المركزية ، وبين المعلم والتناب التي يمكن تنميتها من خلال دراسة تاريخ التربية .

إطار (٢-١) : الكفايات التي يكن تنميعها من خلال دراسة تاريخ التربية . .

(١) فهم ديناميكية تطور الفكر التربوي .

(٢) تزايد فهم العلاقة بين التربية ، والإطار الثقافي الذي تعمل فيه .

(٣) تزايد فهم المشكلات التربوية المعاصرة ، والعلاقة بين التربية وبين مشكلات المجتمع .

(٤) فهم حدود الأدلة التاريخية ووظيفتها ودورها في تحليل المشكلات التربوية .

(٥) تنمية القدرة على تحديد الأدلة التاريخية ، وتحليلها ، وتقييمها .

(٦) تنمية الإحساس بالفخر والاعتزاز بجهنة التعليم ، وتقدير مسئولية العاملين بها .

المرجع : جود Good (٦)

وتدور البحرث التاريخية في التربية حول شخصية من الشخصيات ، أو جماعة من المحاصة من المحصيات ، أو جماعة من الجماعات ، أو حركة تربوية ، أو فكرة تربوية ، أو مؤسسة تربوية . ويوضح بيست Best أنه لايمكن دراسة أي من هذه الموضوعات التي تهتم بها البحوث التاريخية في عزلة ؛ فلا يمكن أن يجرى بحث تاريخي عن شخص ما ، دون النظر إلى إسهاماته في الفكر الرضع الرابع التربية كمادة دراسية ، أو كمجال على ظهر مرضعاً وملفساً في ستولاتد Sutherland

التربوى ، أو فى الحركات التربوية ، أو فى المؤسسات التربوية فى فترة زمينة معينة ، أو فى مكان معين . وهذه العناصر دائمًّا مترابطة ، وتحدد بؤرةً الاهتمام فى البحث النقطة البحثية التى يركز عليها الباحث ، ويوجه إليها انتباهد . ويوضح إطار (٢-٢)بعض هذه العلاقات فى تاريخ التربية ؛ فعلى سبيل المثال .. لو أن الباحث تخير أن يدرس المدارس التجريبية فى الولايات المتحدة الأمريكية ، أو المدرسة الابتدائية الملحقة بجامعة شيكاجو التجريبية فى التربية .. ففى دراسة أى من المراحوعات .. سنجد أن العناصر الأخرى تظهر فى البحث ، إما كموامل مؤثرة ،وإما كنتائج . وفى أى الحالات .. لايكن استبعادها من البحث .

إطار (٢-٢) : بعض العلاقات التاريخية بين الأشخاص ، والحركات التربوية ،والمؤسسات العلمية .

المعاهد العلمية		الحركة التربوية	
الاسم	النسوع	احرت انترپوید	اسمالشخص
جمعية المسيح	دیسٹی	الحركة المناهضة	اجناتيوس ليولا
١٥٣٤		للإصلاح الدينى	Ignatus Loyola
أكاديمية فيلادلفيا	آکاد <i>یی</i>	الحركة العلمية ،	بینجامین فرانکلین
١٧٥١		التربية للحياة	Benjamin Franklin
المدرسة الابتدائية الملحقة	مدرسة تجريبية	الحركة التجريبية	جون ديوی
بجامعة شيكاغر ١٨٩٦		التربية التقدمية	John Dewey
مدرسة الأورمان النموذجية (الأربعينات من هذا القرن)	المدارس التجربيية (النموذجية)	حركة التجريب التربوى	+ إسماغيل القبائى

المرجع : مقتبسة من بيست Best!

+ المترجمان .

إختيار الموضوع

Choice of Subject

مثل جميع مناهج البحث التى سنتناولها فى هذا الكتاب ..يُبنى البحث التاريخي على مجموعة مراحل تتسم بالمرونة ، وتبدأ هذه المراحل باختيار مشكلة أو مجال للدراسة ، يتبع ذلك تحديد مشكلة البحث (أو مجال الدراسة) بشكل أكثر دقة وتحديداً ، ثم اختيار مصادر البيانات المناسبة ، وتجميع البيانات ، ثم تصنيف البيانات ، وأخيراً . . تقييم البيانات ، والربط بينها ، وتركيبها ، وتقديمها في تقرير موضوعي متوازن عن الموضوع الذي نبحث فيه . ولكن هناك بعض الاختلافات المهمة بين منهج البحث التاريخي ، ومناهج البحث الأخرى التي تستخدم في التربية . ولعل أهم هذه الاختلافات -كما أوضحها بورج Borg (٣)- هي :

فى المنهج التاريخى .. من المهم للغاية أن يحدد الطالب -بعناية - مشكلة بحثه ، وأن يقدر مناسبتها لهذا المنهج ، وذلك قبل أن يستقر نهائيًا على موضوع البحث (أى تقييم المشكلة) ؛ ذلك لأن كثيراً من المشكلات لايصلح المنهج التاريخى لدراستها ، ولايمكن معالجتها بكفاءة باستخدام هذا المنهج . وبالنسبة لمشكلات أخرى .. نجد أن فرصة أو احتمال الحصول منها على نتائج مهمة ، أو ذات دلالة قليلة جدا ، إن لم تكن معدومة؛ ذلك لقلة البيانات المرتبطة بالمشكلة ، أو لأن المشكلة ذاتها ليست ذات قيمة .

ويستطيع الفرد أن يرى من ملاحظات «بورج» أن اختيار المشكلة يمكن أن يكون عملية مثيطة للهمة بالنسبة للباحث المبتدئ . ومع ذلك .. فبمجرد اختيار المشكلة ، وتقييم أهميتها ، ومناسبتها للبحث التاريخي .. فإن الخطرة التالية تكون لتحديد هذه المشكلة بذقة أكثر ؛ أي صياغتها بشكل يمكننا من تحليلها بفعالية .

ومن المعروف .. أن العبارات العامة - أو الغامضة - يمكن أن تؤدى إلى تقرير نهائى يفتقد القدرة على التوجيه أو التأثير . وقد عبر بست Bost عن ذلك بقوله : «إن المؤرخ المجرب يعلم -قاماً - أن البحث يجب أن يكون تحليلا متعمقاً لمشكلة محدودة ، لا اختباراً سطحيًا لمجال واسع .

إن سلاح البحث هو البندقية البعيدة المدى وليس المسدس أو بندقية الرش. ويوجد عديد من المرجهات لمساعدة الباحث على تحديد مشكلات -أو موضوعات- تاريخية للبحث، ومن هذه الموجهات ما اقترحه «جوتشوك» "Gottschalk" (١٠) في صورة أربعة أسئلة، يبنغي سؤالها عند اختيار موضوع ما، وهي :

١- أين تقع الأحداث ؟

٢- من هم الأشخاص المرتبطون بهله الأحداث ؟

- ٣- متى وقعت هذه الأحداث ؟
- ٤- أى أنواع الأنشطة البشرية يرتبط بهذه الأحداث ؟

ويقول «ترافيرس» "Travers" (١): إنه من المكن تعديل أبعاد الموضوع المختار للبحث؛ من خلال ضبط بؤرة التركيز لأي من المجالات الأربعة التالية :

- المجال الجغرافي الذي يدرس ، بمعنى المكان الذي وقعت فيد الأحداث ، وهنا يمكن ترسيع المساحة الجغرافية أو تقليلها .
- (۲) عدد الأفراد ، وهنا يمكن الإكثار -أو الإقلال- من عدد الأفراد الذين يتضمنهم البحث.
- (٣) المدة الزمنية ، وهنا نستطيع إطالة -أو تقصير- الفترة الزمنية التى يتناولها البحث.
- (٤) الأنشطة المرتبطة بالأحداث .. وهنا .. يمكن للباحث أن يتوسع -أو يضيق- أوجه الأنشطة البشرية ذات الصلة بموضوع البحث .

وأحياناً .. يبدأ اللحث التاريخي بفكرة مبدئية غير دقيقة عما يتضمنه موضوع معين، ولايستطيع الباحث أن يحدد أبعاد الموضوع ، إلا بعد تجميع المواد العلمية والمراجع المرتبطة به .

وجنباً إلى جنب مع التحديد الواعى للمشكلة .. تأتى الحاجة -عندما يكون ذلك مناسباً - إلى صياغة فروض واضحة ، ومحددة ، وقابلة للقياس (وأحياناً فى البحث التاريخي .. نستبدل الفروض بجموعة من الأسئلة البحثية) . وتعطى الفروض فى البحث التاريخي -كغيره من مناهج البحث- توجيها ومحرراً لتجميع البيانات وتحليلها ، وهي تفرض على الباحث الاختيار الدقيق للبيانات ، وإلا أصبحت العملية تجميعاً لكم هائل من المعلومات المشتتة . وكما ويقول «بورج» "Borg" فى هذا الشأن : «إنه بدون الغروض.. فإنه كثيراً مايصبح البحث التاريخي عملية جمع حقائق دون هلف . وخلال مسح الطالب للمراجع التي تعتبر مصادر بيانات البحوث التاريخية ، إن لم يكن إنتباهه موجها نحر معلومات ترتبط بسؤال معين ، أو تدور حرل فرض معين .. فإن فرصته في استخلاص مجموعة بيانات من تلك المراجع بحيث يكن إعادة تركيبها وإيجاد علاقات محددة بينها ؛ نما يشكل معارف ومعلومات جديدة ، أو رؤية جديدة لفهم الموضوع الذي يدرسه الباحث.

ونقرل إن فرصة الباحث فى ذلك تكون قليلة جداً ، حتى بعد تحديد فروض البحث وصياغتها ! إذ ينبغى للباحث أن يمارس ضبط النفس بحزم ، وذلك فيما يتعلق بدراسته للوثائق والمراجع التاريخية ، وإلا سيجد نفسه يجمع كثيراً من المعلومات الشائقة ، ولكنها لاترتبط بمجال بحثه . وإذا لم تكن فروض الباحث محددة بشكل قاطع كاف ، فمن السهل أن يتشتت جهده وتفكيره فى معلومات كثيرة لاترتبط -فعلا- بموضوع بحثه .

ويشير كل من هيل Hill وكيربر Kerber إلى أن عملية اختيار مشكلة مرتبطة بالبحث التاريخي وصياغتها كثيراً ما تتأثر بشخصية الباحث -إلى حد كبير- أكثر مما يحدث في مناهج البحث الأخرى . فيؤكدان أن العوامل الشخصية للباحث -مثل : اهتماماته ، ودوافعه ، وحبه للاستطلاع التاريخي ، وخلفيته العلمية- عوامل تتحكم -إلى حد كبير- في اختياره للمشكلة .

ومن الملاحظ أن المنهج التاريخي قد توارى -إلى حد ما- خلال العقد الماضى ؛ وذلك بسبب الاهتمام المتزايد بالمناهج التطبيقية . ومع ذلك .. فمازال له دور مهم في مجالات التربية ؛ دور يمكننا من استعمال الماضي لفهم المستقبل وتفسيره بطريقة أفضل ، ويمكننا -أيضًا- من التنبؤ بالحاجات والممارسات والنتائج التربوية بثقة أكبر .

وتعد الدراسات البيوجوافية من أشهر أشكال البحث التاريخي في التربية ، والبيوجوافيا هي دراسة حياة وأفكار واحد -أو أكثر- من عظما ، المفكرين في التربية ، ودراسة ما نتج عن هذه الأفكار من انعكاسات وآثار . ومع ذلك . . فإنه إذا كانت هناك أولوية لهذا المجال بناء على الحاجات المعاصرة- فقد تكون هناك مجالات أخرى قائمة ، يمكن اشتقاق مشكلات للبحوث التاريخية منها ، وقد تكون أكثر فائدة . ويدور أحد هذه المجالات حول دراسة الممارسات الحالية في التربية ، ونشأتها ، وتطورها . وكثيراً ما تبين هذه الدراسات أن هذه الممارسات قد نحت -في المقام الأول- لمواجهة حاجات لم تعد موجودة حالياً . بمثار هذه المجالات يعتبر شديد الصلة عيدان الفكر التربوي ، وكيفية تأثيره على الممارسات التربوية .

ويقول ترافيرس Travers (۱۱) في هذا الشأن: «إن التربية كثيرا ما تمر بموجات ، أو دورات من الأفكار ، وتتوالى هذه الدورات ، وتعود في النهاية إلى نقطة البداية . والفهم الجيد لتاريخ الفكر التربوي.. قد يمنع كثيراً من الأنشطة التي أطلق عليها -أحياناً- «إعادة اختراع العجلة أو الدراجة» ؛ فقد نلاحظ أن برنامجاً جديداً رائعاً في التربية لا يخرج عن كونه برنامجاً كان سائداً أو شائعاً منذ ثلاثين عاماً .

ولنأخذ-مثلا- باحثًا يبحث عن العوامل التى أدت إلى أفول حركة التربية التقدمية في الولايات المتحدة الأمريكية منذ عدة سنوات؛ فقد تفيد معرفة تلك العوامل في التنبؤ عستقبل حركات تربوية معاصرة ، مثل: التعليم الخاص ، أو التعليم عن بعد ...

Data Collection تجميع البيانات

من الاختلافات الأساسية بين المنهج التاريخي ومناهج البحث الأخرى .. أن البحوث التاريخية يجب أن تتعامل مع بيانات موجودة بالفعل . ويعبر هوكيت Hockett عن ذلك بقوله : «إن التاريخ ليس علماً قائماً على الملاحظات المباشرة مثل الكيمياء والطبيعة ؛ فالمؤرخ -مثله مثل الجيولوجي- يفسر أحداثاً سابقة من خلال ماتركته من آثار ، وهو يتعامل مع شواهد أو أدلة لأفعال الإنسان ، وأفكاره الماضية . ولكن .. لايقل المؤرخ عن العالم الطبيعي في ضرورة استخدامه الشواهد والأدلة القائمة على ملاحظات مؤكدة ؛ يكن الاعتماد عليها .

ويرجع الغرق بين العالم والمؤرخ فى الإجراءات إلى أن المؤرخ لايقوم بالاحظاته بنفسه ، وأن من يعتمد على ملاحظاتهم سواء فى الخاضر أم فى الماضى هم -غالب - ملاحظون غير مدربين . والمنهج التاريخى هر -بالتحديد الدقيق - عملية مكملة للملاحظات ؛ عملية يحاول المؤرخ من خلالها أن يختبر بصدق التقارير عن الملاحظات التى قام بها الاخون ، وكما يفعل العلماء .. فعليه أن يختبر البيانات ، وأن يصيغ الغروض ؛ أى يصيغ النتائج المتوقعة بشكل مبدئى ، ثم عليه أن يختبر هذه التخمينات أو التوقعات (الفروض) بالبحث عن أدلة جديدة ، أو بإعادة اختبار الأدلة القديمة ، وعليه أن يستمر فى هذه العملية حتى يصل إلى النتائج ، والتى بناءً عليها إما أن يرفض حين لايمكن الدفاع عنها ، أو يعدلها ؛ حتى تعفق مم الأدلة المتوافرة له .

ويمكن تقسيم مصادر البيانات فى البحوث التاريخية إلى مجموعتين أساسيتين : مصادر أولية primary sources ، وهى الدم الحى للبحوث التاريخية ؛ ومصادر ثانوية Secondary sources ، والتى قد تستخدم فى حالة عدم توافر مصادر أولية ، أو لدعم تلك المصادر أو تكملتها

وتوصف المصادر الأولية للبيانات بأنها تلك المستندات والوثائق الأصلية بالنسبة للمشكل موضع البحث ، ويمكن تقسيمها إلى قسمين على النحو التالي :

١- المخلفات الأثرية لحقبة زمنية معينة :

وغالبا ما تكون هذه المخلفات الأثرية حنريات هياكل عظمية ، ومومياوات ، وأسلحة ، وأدوات ، وأوان ، ومبان ، وأثاث ، وعملات وإن لم تترك هذه المخلفات في الماضي بهدف أن تكون -في المستقبل- مصدراً للمعلومات ، إلا أنها قد تكون مصادر مفيدة لمد الباحث بأدلة رصينة عن الماضي .

٢- المستندات التي ترتبط ارتباطًا عضويًا بالأحداث موضوع الدراسة :

تتضمن هذه الفئة شهادات وأدلة مكتربة أو شفهية لأفراد اشتركوا في صنع الأحداث ، أو شاهدوا وقوعها ، وهني تتضمن -أيضًا- أفرادا أحياء ، عاصروا هذه الأحداث أو شاركوا فيها .

وتشتمل الوثائق-التي تعتبر مصادر أولية- على مخطوطات ، ودساتير ، وقوانين ، وسجلات رسعية ، ومضابط اجتماعات ، وملفات ، وخطابات ، ومذكرات ، ومطبوعات رسمية ، ووصايا ، وجرائد ، ومجلات ، وخرائط ، ورسوم بيانية ، وكتالوجات ، وأفلام ، ولوحات فنية ، وتسجيلات صوتية ، وتقارير بحوث ، وهذه الوثائق كلها -سواء بقصد أم بدون قصد- قادرة على مد الباحث بمعلومات أصلية عن حدث ما ؛ ولهذا فهى تعتبر مصدراً أولياً للبيانات . وتعتمد البحوث التاريخية في التربية -بدرجة كبيرة- على المصادر المذكورة في القسم الثاني .

أما المصادر الثانوية .. فهى تلك التى ليست لها علاقة عضوية مباشرة بالحدث موضوع البحث ، وهى بيانات لايكن وصفها بأنها أصلية ؛ فالمصدر الثانوى يتضمن شهادة أو وصفا من شخص لم يكن حاضراً بنفسه ، أو شاهدا شخصيا على الحدث موضوع الدراسة ؛ بل يكون قد حصل على هذا الوصف من شخص آخر أو مصدر آخر ، وهؤلاء بدورهم قد يكونون مصادر أولية وربا لايكونون .

وهناك أمثلة أخرى للمصادر الثانوية التى تستخدم فى البحوث التاريخية ، تتضمن : أقوالاً مقتبسة ، وكتباً مدرسية ، وموسوعات ، ومستنسخات لمواد علمية أو تقارير ، وغاذج لأعمال فنية ، أو مصورات لرسوم ولوحات . وقد أشار بيست (Y)Best إلى أن المصادر الثانوية للبيانات –عادة – قليلة القيمة العلمية ؛ وذلك بسبب الأخطاء التى تنتج عند نقل المعلومات من شخص إلى آخر ، ومنه إلى آخر .

وقد أكد كثيرون أهمية استعمال المصادر الأولية للبيانات -قدر الإمكان- وعلى سبيل المثال .. يقول هيل المال وكيربر Kerber (6) في هذا الشأن : «عند إجراء بحث تاريخي.. يجب على الباحث ألا يقنع -مطلقًا بنسخ أو صور من الوثائق التي يكنه الحصول عليها في شكلها أو هينتها الأصلية ؛ فقد يحدث خطأ صغير خلال عملية النقل أو النسخ . ومن خلال احتمال تكرار هذا الخطأ ، واحتمال مضاعفاته وزيادته .. فإن هذه الاحتمالات قد تؤدى إلى تضخم الخطأ في الشكل النهائي للبيانات التي نحصل عليها من المصادر الثانوية ، وكثيراً ما نلاحظ هذا الأثر في الأشكال المختلفة التي تمثل التعداد السكاني ، وبعضها يتوصل إليه مقدموها من خلال عمليات جمع لأرقام التعداد ، وطرحها وضربها ، وأو قسمة لأرقام التعداد ، ولكن خلال العمليات .. نجد أمامنا أرقاما متضابهة ومختلفة» .

ومع ذلك .. فلا يجب الإقلال من فيه المصادر الثانوية ؛ ففى حالات كثيرة .. تسهم تلك المصادر -بشكل فعال- فى إجراء بحوث تاريخية صادقة ،ويعتمد عليها ؛ مما قد يتعذر بدون تلك المصادر.

ثمة نقطة أخرى تهمنا الإشارة إليها ، وهى تتعلق بالإطلاع على البحوث والدراسات السابقة ؛ ففى مناهج البحث التربوى الأخرى.. تعتبر هذه الخطوة مرحلة استعداد لتجميع البيانات حول الموضوع المراد بحثه ، وتهدف إلى تعرف الباحث البحوث التى أجريت فى الموضوع الذى يريد دراسته . وهذه الخطوة تمكنه من أن يبدأ من حيث انتهى الأخرون ، وأن يتعرف على موقع عمله من مجال التربية ، وفى تخصصه بوجه خاص ، كما أن دراسة البحوث السابقة تمكن الباحث من أن يتعلم من تلك الجهود والمحاولات العلمية التى سبقته.

أما فى البحث التاريخى . . فإن وظيفة استعراض البحوث والكتابات المرتبطة بالموضوع المربطة بالموضوع المراد البحث في تختلف تماماً ؛ فهذه الخطوة هى التى قد الباحث بالبيانات اللازمة لبحثه . ويتوقف قبول الباحث لفروضه أو رفضها على اختياره للمعلومات من بين تلك الكتابات ، وعلى تفسيره لها . وقد أوضح بورج Borg (٣) اختلافات أخرى ؛ منها . :

أولا: على الباحث الذى يجرى بحثًا تاريخيًا أن يدرس وثائق مطولة : مقارنة بمن يجرى بحثًا تطبيقيًا؛ حيث تقتصر دراسته-عادة- على مقالات وبحوث مختصرة ودقيقة ومحددة .

ثانيا : كثيرًا ماتكون الوثائق اللازمة للبحث التاريخي من أزمان أكثر –بعدًا في التاريخ- من الوثائق التي يحتاج إليها من يجري بحثًا تطبيقيًا .

ثالثا : كثيراً ماتكون الوثائق الأصلية التى يحتاج إليها البحث التاريخى غير منشورة : مما يجعل الحصول عليها -أو حتى الإطلاع عليها - عملية صعبة ، بينما تكون التقارير والمقاولات التى يحتاج إليها البحث التطبيقي منشورة في المجلات والدوريات التخصصة .

ولذيد من التفاصيل عن الصعوبات التى تواجه الباحث فى البحوث الوثائقية .. فإننا نقترح على القارئ الرجوع إلى المقالات التى كتبتها بلات Platt (۱۲) ؛ حيث تشير إلى موضوعات : الأصالة ، وتوافر الوثائق ، ومشكلات اختيار العينة ، واستخلاص المعلومات وتفسيرها .

Evaluation تقييم البيانات

كما سبق أن ذكرنا .. فإن المشتغل بالبحث التاريخي يجمع معظم بياناته ومعلوماته من الرثائق والسجلات ؛ ولذلك .. فمن الواجب أن يقيم تلك البيانات بعناية ؛ حتى يتأكد من جدواها لأغراض بحثه . ويطلق على عملية تقييم البيانات والمعلومات تعبير (النقد التاريخي (historical criticism) ، كما يطلق على البيانات التي تثبت فعّاليتها من خلال عملية التقييم هذه مصطلح «أدلة تاريخية» historical evidence . وعلى ذلك.. توصف الأدلة التاريخية بأنها مجموع المقاتق والمعلومات التي ثبتت صحتها ؛ بحيث يمكن قبولها والثقة بها . واعتبارها أساسًا صادقاً لاختبار الفروض . ويتم النقد التاريخي –عادة - على مرحلتين :

أولا: الحكم على أصالة المصدر authenticity .

ثانيًا: تقييم دقة البيانات accuracy وقيمتها worth. ويطلق على هاتين العمليتين على الترالى: « النقد الخارجي external criticism » ، و « النقد الداخلي internal criticism » ، وحيث إننا نراجه بعض مشكلات التقييم في كل منهما ؛ لذلك سوف نشرحهما -فيما يلى- بشئ من التفصيل .

النقد الخارجي External Criticism

يهتم النقد الخارجى بتأكيد أصالة البيانات ، وخلوها من أى زف ؛ ولهذا .. يوجه النقد الخارجى للوثيقة (أو أى مصدر آخر) نفسها ، وليس لما تحويه من مضمون ، ويركز على التحليل الشكلى للبيانات ، وليس على تفسيرها أو معناها بالنسبة للدراسة موضع البحث ؛ لذا .. يهدف النقد الخارجى إلى اكتشاف أية حيل ، أو أى خداع أو تزوير أو تحريف في المستند . ولتحقيق هذا الهدف .. يحاول الباحث التحقق من عمر الوثيقة أو المستند ، ويتحقق من كاتبها ، ويتطلب هذا التأكد من بعض الأمور ؛ مثل صحة الترقيعات ، والخط (في حالة المخطوطات اليدوية) ، وأسلوب الكتابة ، ونوع الورق ، وموقم الأسماء ، وأرقام الصفحات .. إلخ .

وكذلك .. يوجه الباحث بعض الأسئلة ؛ مثل : هل كانت المعلومات الواردة فى هذه الوثيقة معروفة الوقت والتاريخ المفترض أنها قد كتبت فيه ؟ وهل مضمون الوثيقة يتفق وما هو معروف عن كاتبها أو عن العصر الذى كتبت فيه من اتجاهات واهتمامات ؟ .

ويمتد النقد الخارجى -أحياناً- ليشمل أساليب دقيقة في التحليل لبعض العوامل المادية للوثيقة التي يمكن أن تكون مفاتيح للتأكد من أصالتها . وهذه قد تشمل تحاليل كيميائية للأحيار المستخدمة في كتابة الوثيقة ، ونوع الورق ، أو الخامة المكتوب عليها، سواء أكانت قماشاً أم جلداً أم غيرهما . ولكن في البحوث التربوية .. فإنه من المستبعد أن تتعرض الوثائق التي يستعين بها الباحث لتزوير متعمد ، مثلما قد يحدث في الوثائق السياسية أو القانونية . ومع ذلك. . فمن المكن أن يجد الباحث وثائق ، ومراسلات ، وسيرا ذايتة لأفراد ، كتبها أشخاص غير الذين وقعوا بأسمائهم ، أو غير مؤلفيها المزومين .

النقد الداخلي Internal Criticism

بعد أن يتأكد الباحث من أصالة الوثيقة التاريخية ، تبدأ مهمته التالية في تقييم دقة وقيمة البيانات والمعلومات الواردة فيها وقيمتها ، وبالرغم من أنها بيانات أصلية دون تزوير أو تحريف . . فإنها ربما لاتعطى صورة صادقة عن الأحداث .

ولكى يتحقق الباحث من معنى البيانات ، ومدى إمكانية الاعتماد عليها .. فإنه يواجه مشكلات أصعب كثيرًا مما يواجهه فى مرحلة النقد الخارجى ؛ وذلك لأنه مطالب -هنا بإثبات- مصداقية مؤلف الوثيقة أو كاتبها . وقد حدد ترافيرس Travers (۱۱ مجموعة مواصفات ، يصفها الباحث في اعتباره عند تقييم مصداقية من كتبوا ، وهذه المواصفات هي : هل كان هذا الكاتب مدرياً على ملاحظة هذا الحدث أم لا ؟ وبمني آخر .. ما مدى كفامة هذا الكاتب للكتابة في هذا المرضوع ؟ وماذا كانت علاقته بالأحداث موضع الدراسة ؟ وهل كان يكتب تحت ضغط معين ؟ وإلى أي مدى كان هذا الضغط ؟ وهل يحتمل أن يكون -بسبب هذا الضغط- قد شوه الحقائق أو حذف بعضها ؟ وماذا كانت أهداف الكاتب من تحرير هذه الوثيقة ؟ وإلى أي مدى يعتبر الكاتب خبيراً في تسجيل هذا الحدث بالذات ؟ وهل كان من عادة هذا الكاتب عدم الدقة في تسجيل الأحداث ؟ هل كان متحيزاً أو معارضاً بدرجة تؤثر على صدق الصورة التي سجلها عن الأحداث ؟ وهل سجل شهادته أو ملاحظاته عن الأحداث فور حدوثها أم بعدها ؟ وماطرل الفترة الزمنية التي مرت قبل أن يدون ملاحظاته ؟ وهل كان قادراً على تذكر كل التفاصيل بدقة ؟ وأخيرا .. هل ماكتبه عن الأحداث يتفق مع الأخرين عن عاصروا تلك الأحداث وشاهدوها ؟

ومن حسن الحظ .. أن معظم الوثائق المرتبطة بتاريخ التربية تكون حيادية فى طبعيتها ، ومع ذلك .. لايخلو الأمر من وجود بعض الوثائق فى التربية يشوبها الحطأ ؛ بسبب تلك الخصائص المرتبطة بالكاتب أو المسجل للوقائع الواردة بها .

ومن أهم المشكلات التى تواجه الباحث عند محاولته الإجابة على الأسئلة التى اقترحها ترافيرس .. مشكل تحيز الكاتب وبعده عن الحيادية أو الموضوعية ، ولهذا المعيار أهمية خاصة عند دراسة تاريخ حياة بعض الشخصيات .

وعلى الباحث أن يحاول -كما يذكرنا بلامار Plummer (١٣٠) - أن يكتشف أسباب هذا التحيز الذي يمنعه من الوصول إلى مايريد من حقائق ، وعليه أن يستعمل الأساليب التى تقلل من تأثيراًسباب هذا التحيز أو مصادره .

ويكتشف الباحثون -عادة- ثلاثة مصادر للتحيز: عند سؤال بعض الأفراد أو مقابلتهم ؛ للحصول منهم على بيانات بحثية ؛ فقد ترجع بعض أسباب التحيز إلى الشخص الذي يقابله الباحث ، ويرجع بعضها إلى الباحث نفسه ، وينتج بعضها الآخر من التفاعل بينهما؛ أي بين الباحث والشخص الذي يوجه إليه أسئلته (۱۳) . ويوضح إطار (۳-۲) ملخصاً لوجهة نظر بلامار Plummer عن العوامل المحتملة للتحيز .

```
المصدر الأول : المؤرخ
                                 * هل أعطى المؤرخ معلومات خاطئة (غير مقصودة) ؟
                                          * هل تهرُّب المؤرخ من ذكر بعض المعلومات ؟
                                         *هل توجد أدلة على كذب المورخ أو خداعه ؟
                   * هل يقدم المؤرخ صورة غير صادقة ؛ بمعنى أنه يتظاهر بغير الحقيقة ؟
       * ما الأمر الذي اعتبره المؤرخ أمرا مغروغاً منه ؛ فلم يعطه اهتماما ، أو لم يناقشه ؟
                                          * إلى أى مدى يحاول المؤرخ إرضاء القارئ ؟
                                      * ما مقدار ما أغفل -أو نُسي- من معلومات ؟
                                           *ما مقدار خداع النفس فيما يكتبه المؤرخ ١
                                           المصدر الثاني: عالم الاجتماع الباحث نفسه
                                    هل مكن أن تؤثر النقاط التالية على نتائج البحث ؟
                       (أ) اتجاهات الباحث: سنه ، جنسه ، مستواه الاجتماعي ... إلخ .
               (ب) المظهر العام للباحث : ملابسه ، طريقة حديثة ، لغته حركاته ... إلخ .
(جر) سمات في شخصية الباحث : قلقه ، اهتمامه برضاء الآخرين ، عدوانيته ، دفئه
                                                                    العاطفى... إلخ .
(د) اتجاهات الباحث : معتقداته ، اهتماماته الثقافية والسياسية ، وما يؤمن به من مسلمات
                                                                           ... إلخ .
(هـ) الدور العلمي للباحث : موقعه العلمي والأكاديمي و وتوقعاته العلمية والبحثية ...
                                                                               إلخ.
                                                            المصدر الثالث: التفاعل
لابد من التأكد من أثر التفاعلات المختلفة التي قد تؤثر على البحث ؛ فمثلاً .. هل يمكن أن
                                      تؤدى النقاط التالية إلى حدوث نوع من التحيز ؟
                                       (أ) الظروف المكانية بما فيها من أفراد وأشياء ؟
                                       (ب) التفاعلات السابقة على اجراءات البحث ؟
                                       (ج) التفاعلات غير اللفظية بين أفراد البحث ؟
                                       (د) السلوك اللفظي بن المشاركين في البحث ؟
```

المدسد : بلامار Plummer (۱۳)

Writing the Research Report.

كتابة تقرير البحث

بعد أن ينتهى الباحث من جمع البيانات ويخضعها للنقد الخارجى؛ للتأكد من أصالتها، وللنقد الداخلي للتأكد من دقة المعلومات .. فإنه يواجه بمهمة كتابة تقرير عن الأحداث التى ترتبط بمشكلة البحث . وتعرف هذه المرحلة به «عملية التركيب process of بيراً من الخيال synthesis . وهي تعتبر أصعب مراحل البحث ؛ حيث تتطلب قدراً كبيراً من الخيال والغزارة في الأفكار . وتوصل هذه المرحلة إلى نتائج يطبقها الباحث على فروضه ؛ ليختبر مدى صحتها .

وتتطلب كتابة تقرير البحث- كذلك- قدرة على الإبداع ، ومستوى عالبًا من التحليل الموضوعي والمنظم وقد دوَّن بيست Best أنواع المزالق أو الأخطاء التي تظهر في خطط البحوث التاريخية التي يقدمها طلاب الدراسات العليا ، وتتضمن ما يلى :

١- صياغة المشكلة غير محددة ، أو تشمل موضوعًا واسعاً .

٢- هناك اتجاه لاستخدام مصادر ثانوية لسهولة الحصول عليها والاعتماد عليها في
 تجميع البيانات اللازمة للبحث ؛ وذلك بدلا من بذل الجهد في الحصول على المصادر الأولية،
 مع أن بياناتها تكون أكثر مصداقية .

٣- النقد التاريخي للبيانات غير دقيق ؛ وقد يرجع ذلك إلى عدم القدرة على إثبات اصالة المصدر ومصداقية البيانات . وعلى سبيل المثال .. هناك اتجاه لتقبل عبارة ما ، أو رأى ما على أنه صحيح ؛ لأن عدداً من الأشخاص وافقوا عليه ، في حين أنه من المحتمل أن يكون شخص واخد قد أثر في الآخرين ، أو تحكم في أرائهم ، أو أن تكون المجموعة كلها قد تأثرت بمعلومات غير دقيقة .

٤- ضعف التحليل المنطقى ، وهذا قد ينتج من :

(أ) التيسيط المبالغ فيه ، والفشل في استيعاب الحقيقة ؛ لأن أسباب الأحداث غالبا ماتكون أسبابا مركبة ومعقدة ، دون أن تكون سببا واحدا بسيطا .

(ب) التقميم المبالغ فيه ، والمؤسس على أدلة غير كافية ، والبراهين المضللة القائمة
 على تشبيهات ، وإقامة النتائج بناءً على ظروف تبدو متشابهة ، وهي ليست كذلك .

(ج) ضعف القدرة على تفسير الكلمات والتعبيرات في ضوء معانيها التي تم التعارف عليها في عصور سابقة*.

(د) ضعف القدرة على التمييز بين الحقائق المهمة ، وتلك التي تعتبر قليلة الأهمية،
 أو غير مرتبطة بموضوع معين .

^{*} فليس من لمفكنة -أو من المراب- أو من الموضوعية- أن ننتزع نصرصاً أو أحداثاً من إطارها التاريخي ثم تحكم عليها أو لكا... والمفروض أن نضع المراقف والنصوص ونيقيها في الإطار التاريخي والزمني لها ، ثم تفحص ويحكم عليها في هذا الإطار (المترجمان) .

٥- التعبير عن تحيز شخص للباحث، وهذا يظهر -مثلا- في عبارات تهدف إلى الإقناع برأى ما أو تفسير ما ، أو عبارات تبدو كرية وسخية أحيانا ، أو اتجاه غير ناقد، لاذع أحيانا أخرى ، شخص معين أو فكرة معينة (أو الكتابة بأسلوب عدائى أو نقدى هادم، أو التعبير عن الإعجاب والانبهار بالماضى دون مبرر ، وبالمثل . الإعجاب والانبهار بكل ما هو جديد أو معاصر ، مم التسليم بأن كل تغيير إنما يمثل تقدماً.

٦- ضعف أسلوب الكتابة في التقرير فقد يكون أسلوبًا باهتًا الالون له ، مُملًا ، أو مليئاً باللغو والألفاظ الإنشائية القليلة الجدوى ، أو أن يتخذ أسلوب الإعلانات والدعاية ، أو يكون حديثًا غير موجه ، قليل الفائدة .

وبالإضافة إلى هذه النقاط .. أوضع «سترلاند» "Sutherland" (^^) بذكاء نوعين آخرين من الأخطاء الشائعة بين الباحثين في تاريخ التربية ، وهما :

(أ) محاولة فهم الماضي وتفسيره في ضوء خلفية ومفاهيم نعيشها في الحاضر ؛ بمعنى أن نفسر الماضي بعقلية الحاضر .

(ب) وصف الأحداث فى فراغ ، مثل عدم توضيح العلاقات بين النظام التعليمى وبنية المجتمع ككل .

ولكى ننهى هذا الجزء بملحوظة أكثر إيجابية نما سبق .. فإننا نوجه النظر إلى إطار (٢-٤) الذى يعدد خمسة معايير أساسية ؛ لتقييم البحث التاريخي .

The Use of Quantitative Methods استخدام الطرق الكيية

تتصف معظم البحوث التاريخية في التربية بأنها ذات طبيعة كيفية أو نوعية - tive ولعل ذلك يرجع إلى أن موضوعات البحوث التاريخية تتكون -إلى حد كبير - من مواد لفظية أو رمزية ؛ تنبع من ماضى مجتمع ما أو حضارة ما . والمهارة الأساسية المطلوبة من الباحث - لتحليل هذا النوع من البيانات النوعية ، أو المواد الرمزية - تتطلب عمليات تجميع ، وتضنيف ، وترتيب ، وتركيب ، وتقييم ، وتفسير . ووراء هذه العمليات كلها .. يوجد الحكم الشخصى الرصين للباحث . وخلال السنوات القليلة الماضية .. بذلت محاولات جادة لتطبيق الطرق الكمية quantitative التاريخية .. المشكلات التاريخية .. أكثر هذه الطرق مناسبة للبحوث التاريخية .. طريقة تحليل المحترى Content anelysis ، والتي تهدف إلى تحويل وثيقة لفظية -أى طريقة تحليل المحترى عبية الله بيانات كمية (۱۱) .

إطار (٢-٢) : معايير لتقييم البحث التاريخي .

١- المشكلة : هل حددت المشكلة بوضوح ؟

فمن المهم جدا -فى البحوث التاريخية- البدء بشكلة واضحة ومحددة ؛ فإذا قلنا إن البحث التاريخي صعب ؛ فينغى ألانزيده صعوبة بشكلة هلامية غير واضحة . هل يمكن تناول المشكلة الطروحة وحلها ؟ هل هى فى مقدور الباحث العلمي والمادي ؟ ... إلخ .

 إليبانات : هل تتوافر بيانات من مصادر أولية بدرجة كافية لاحتياجات البحث ؟ أم كان الاعتماد على مصادر ثانوية . أم مصادر غير مؤثلة ؟

٣- التحليل: هل تأكد الباحث -بطريقة تحليلية دقيقة- من صدق البيانات ؟ وهل تأكد من
 ارتباط البيانات بشكلة البحث ارتباطا وثيقًا ؟

3- التفسير: هل يتضع تمكن الباحث من بهاناته وقدرته على الحكم على أهميتها النسبية ؟ وهل تتضع قدرة الباحث على رؤية التاريخ وترقع ماوراء أحداثه ؟ هل يلتزم الباحث بالموضوعية ، دون أن ينزلق في متاهة النحيز والآراء الذاتية عما يشره الأدلة ؟ هل فروض البحث سليمة ومنطقية ؟ هل يتصف الباحث باتساع الأفق والنظرة الواسعة للموضوع وماحوله ؟ أم أنه محدد الفكر والرؤية ؟ هل تتنين قدرة الباحث على الربط بين بحثه وبهاناته ونتائجه ، وبين ماهو موجود ومعروف من معلومات تاريخية متفق على الربط بين بحثه وبهاناته ونتائجه ، وبين ماهو موجود ومعروف من معلومات تاريخية متفق على المعلم على على على المعادمات الموضوع وماحوله ؟ المؤتم المعروف من معلومات تاريخية متفق على البط المعدون على المعدون ال

 ٥- طريقة عرض البحث: هل يتصف أسلوب كتابة البحث بالسلاسة والبساطة و - في الوقت نفسه- بالتشويق، وإعطاء المعلومات المهمة المستهدفة ؟ هل يعتبر تقرير البحث إضافة عملية حقيقية لميدان الدراسة، أم هو مجرد كم من الإجراءات الجوفاء التي لاتخرج عن كونها خطوات جامدة قليلة المعنى والمفائدة ؟ هل يدل البحث على القدرة العلمية والبحثية للباحث ؟

المرجع : مولى Mouly (٢)

ويعرف تحليل المحتوى بأنه «طريقة بحث متعددة الأغراض ؛ وُجدت -أساساً- للبحث في أنواع عديدة من المشكلات ، التي يعتبر محتوى ما فيها -من وسائل اتصال- بمثابة الأساس المرجعي للبحث»(١١٦) . وقد بدأ استخدام تحليل المحتوى كأسلوب في البحوث الاجتماعية منذ أوائل القرن الحالى . ومنذ ذلك الحين .. تطور هذا الأسلوب عدة مرات .

كانت المحاولات الأولى لاستخدام تحليل المحتوى تتضمن حصر الكلمات وعدها . ويشرح ترافيرس (١) ذلك بقوله : «يستخدم الكتّاب في كتاباتهم كلمات معينة بتكرارات معينة ، ويختلف الكتّاب في ذلك بشكل واضح ؛ فالكلمة الشائعة الاستعمال عند أحد الكتاب قد تكون نادرة الاستعمال عند غيره .

وقد يستخدم حصر تكرار كلمات معينة في وثيقة ما ؛ لإلقاء الضوء على أصالتها كمصدر تاريخي . وقد يستخدم حصر تكرارات الكلمات ؛ لاستنتاج الحالة الانفعالية الداخلية للكاتب ؛ مثل : التوتر ، أو القلق .

وتحاول بعض المداخل الدقيقة في تحليل المحترى أن تحدد فئات معينة ووحدات معينة ؛ يتم على أساسها التحليل ، وتعكس هذه الفئات وهذه الوحدات طبيعة الوثيقة المراد تحليلها ، كما تعكس أهداف البحث ، وتحدد فئات التحليل عادة بعد استعراض مبدئي للوثيقة ، وتغطى الموضوعات الرئيسية للمحتوى . (فمثلاً .قد تتضمن الفئات التي تحدد اتجاهات محتوى الجوائد البومية :

- (١) أخباراً محلية .
- (٢) أخباراً أجنبية .
- (٣) أخبارا اقتصادية ومالية .
 - (٤) أخبار رياضية .
 - (ه) نقداً فنياً .
 - (٦) راديو وتليفزيون .
 - (٧) موضوعات للأطفال.
 - (٨) رسومًا كاريكاتدية).

أما وحدات التحليل .. فقد تتضمن :

- (١) الكلمة المفردة.
 - (٢) موضوعاً.
- (٣) شخصية (في مسرحية أو رواية) .
 - * (٤) جملة .
 - (٥) فقرة .

ومما سبق .. يكننا معرفة طريقة استخدام أسلوب تحليل المحتوى فى بعض جوانب البحوث التاريخية فى التربية ؛ فقد يتسخدم -مثلاً - فى تحليل الوثائق التربوية . وإلى جانب شرح محتوى الوثيقة .. يكننا - بتحليل المحتوى القاء مزيد من الضوء على أصل الرسالة التى تضمها الوثيقة وكاتبها ، ومَنْ كانت توجه إليهم ، ومَنْ بستفيد منها أو يستقبلها .

ويساعدنا هذا التحليل -أيضًا- على التعرف على الظروف الاجتماعية ، والعوامل التى أبرزتها الوثيقة ، وأكدت عليها ، أو تلك التى أهملتها الوثيقة ، وأثر العوامل السياسية ، وغيرها من العوامل .

ومن ذلك .. يتضع أن تحليل المحترى يمكن أن يكون أساساً للدراسات المقارنة ، أو الدراسات عبر الثقافية . وهناك استخدام آخر لتحليل المحترى ؛ يتمثل فى إختبار محتوى الكتب المدرسية فى مراحل مختلفة عبر التاريخ الحديث ؛ بهدف الوقوف على تأثر الثقافات المختلفة أو تغير الثقافة . وقد حدد هولستى Holsti (١٦٠) سبعة أغراض لتحليل المحتوى ؛ نوضحها فى إطار (٢٠٥) .

وفیما یلی . . نقدم مثالین مختلفین لاستخدام تحلیل المحتوی فی سیاق تاریخی : الأول قام به توماس وزنانیك Thomas and Znaniecki (۱۷۱) ، والثانی قام به برادبورن وبیرلو -Brad (۱۸۵) .

وقد طبق توماس وزنانيك تحليل المحتوى فى دراسة كلاسبكية لدراسة دور الاتجاهات الإنسانية فى الحياة الاجتماعية للأسر البولندية ، التى عاشت «تحت ضغط» -فى أوائل القرن الحالى- نتيجة لهجرة بعض أفراد الأسر إلى الولايات المتحدة الأمريكية . وكانت مصادر بياناتهما تتكون من خطابات متبادلة بين العالمين القديم والجديد ؛ تعكس العلاقات المتغيرة بين داخل المجتمع الريفى ، والأسر الريفية ؛ نتيجة الغياب الطويل لأحد الأعضاء المهمين بينهم ، وكذلك نتيجة لتغير النظام الاجتماعى فى بعض المناطق الريفية فى بولندا(۱۱))

إطار (٢-٥) : أغراض تحليل المُعتَّري .

- ١- وصف الاتجاهات في محتوى الوثائق .
- ٢- الربط بين المواصفات المعروفة عن المصادر ، وما محتربه من رسائل أو مضمون .
 - ٣- مراجعة مضمون الوثائق في ضوء مستويات معينة .
 - ٤- تحليل أساليب الإقناع المستخدمة .
 - ٥- تحليل الأنماط.
 - ٦- الربط بين خصائص المتلقى ، وبين الرسائل الموجهة إليه .
 - ٧- وصف أنواع الاتصال المستخدمة .

وقد كتب توماس وزميله مقدمة لكل مجلد ؛ يضم مجموعة خطابات ؛ تشرح معانى الكلمات والعبارات المستخدمة فيه ، كما تبين الاتجاهات والأفعال الموصوفة في الخطابات ، وقد كانت مقدمة المجلد الأول –على سبيل المثال حوالى (. . ٢) مائتى صفحة، كما اختلفت كمية تحليلهما ودرجة عمقه من مجموعة إلى أخرى من تلك الخطابات. وقد وصف رايلي Riley تحليلهما بأنه كان غير دقيق في الغالب ، ويعتمد على الحدس الشخصى فكثيراً ما لاحظ «رايلي» أن الباحثين حصلا على معلومات من جانب واحد ؛ وعلى ذلك كانا قادرين على تغطية جزء من التفاعل فقط .

ولكن لكى تكون المعلومات كاملة ، . . فلابد أن يحصلا على خطابات من كلا الجانبين أى من الذين هاجروا والذين لم يهاجروا ؛ حتى تعتبر الخطابات تعبيراً صادقًا عن عملية التفاعل بين الطرفين ؛ ففى هذه الحالة . . تمدنا بالبيانات البعيدة عن الأخطاء ، والتى كثيرا مايقع فيها الباحث ، حين يلجأ إلى تصور ماقد كتبه الطرف الآخر ، أو حين يلجأ إلى اختبار بعض جوانب الاتصال ويفقل الباقى ؛ مما يؤدى إلى تقرير غير دقيق عن طبيعة الأحداث . ويوضح إطار (٢-١٦) أحد الخطابات التى اعتمد عليها الباحثان توماس وزميله كمصادر لبيانات بحثهما .

المثال الثانى لتحليل المحتوى فى إطار تاريخى ؛ مأخوذ عن دراسة ماكيلاند -McClel (. Y) عن العلاقة بين الحاجة إلى الإنجاز ، وبين التحصيل بين أعضاء مجتمع ما ، والنمو الاقتصادى لهذا المجتمع . وقد بين ماكليلاند وزملاؤه مقياساً ؛ أسموه «تخيل الإنجاز» "achievement imagery" ، وحاولوا البحث عن علاقة تكرار هذا العامل فى الأدب الشعبى فى حقية زمنية فى التاريخ ، وفى مؤشرات النمو الاقتصادى والتطور فى المجتمع (موضوع الدراسة) .

وأخيراً .. لمزيد من الدراسة حول استخدام الطرق الكمية في البحث التاريخي .. نوجه القارئ إلى فلاود ٢١١) ! حيث يقدم دراسة توضح تصنيف البيانات التاريخية وتنظيمها ، مع عرض الأساليب الإحصاء الوصفي المناسب لهذا الغرض .

إطار (٢-٢) : خطاب من جان كوكيلكا في أمريكا لزوجته في بولندا .

1918 F.

... والآن ..زوجتي وبناتي العزيزات ، اكتبن لي ، متى تعتقدن أنه من الأفضل لي أن أعود الى وطني ؟ هل في العيد القادم ؟ أم في وقت آخر ؟ والآن .. أحييك يازوجتي العزيزة وبناتي العزيزات ، وأحبى أخواتي العزيزات : كاترازينا ، وروزمليا ، وماربانا ، مع أزواجهن وأطفالهن، وأحيى كل الأسرة حماى وحماتي وأولادهم.

زوجتي العزيزة .. أخبرك أنني أرسل إليك هذا مع عائلة مورزوي (التي ستعود) ، وأرسل لك ٤ رويلات لمصاريفك . ولكن لك أنت ياروزيا أرسل صديريا أبيض ، ولنا ستوزيا وجاجوزيا

شالين يصلحان للصيف عندما أعرد البكن.

زوجتي العزيزة .. أخبري أختى روزاليا ألا تسمح لابنتها ماريزيا أن تنزوح مزوويتش ؛ لأنه لاخير يرجى منه ؛ لأن الابن يشبه والده ، كما تشبه أغصان الشجرة جدَّعها ؛ ولذلك .. لن يبارك الله هذا الزواج ؛ لأن هناك غيره من يصلح للزواج منها . وإذا لم تصدق كلامي . . اقنعيها بأمثلة هؤلاء الذين يتزوجون من أقاربهم . ويصفتي أخ مخلص .. فإنني أهيب بأختى ورزاليا ألا تحملها تفعل ما تندي أن تفعله .

(عسات كشدة لكل الأسدة)

زوجك حان کہ کیلکا

المصدر : مقتبسة من توماس وزنانيك (١٧)

مثال لبحث تاريخي في التربية

An Example of Historical Research in Education

تختتم هذا الفصل بعرض مختصر لبحث تاريخي في التربية ؛ حيث أوضح «كروك» "Crook" و «ساعون» "Simon" كيف أنه -لأسباب متعددة- قامت المدارس الخاصة بتلبية كل الحاجات التربوية المحلية في كل من المدينة والريف (والتي لم يترك معظهمها أية سجلات) . وقد توصلا إلى تلك البيانات من خلال دراسة النشرات المحلية والإعلانات المنشورة -في الجرائد المحلية- في تلك الفترة*.

^{*} كأن تعلن جريدة محلية عن فتح فصول مسائية لتعليم لفة أجنبية ، أر إعلان في جريدة كبيرة عن حاجة عدرسة (كذا) إلى مدرسين في تخصصات (كذا وكذا ...) . وتلاحظ وجود عشل هذه الإعلانات في الجرائد المدية عن حاجة بعض الجامعات العربية والمصرية إلى أعضاء هيئة تدريس في تخصصات معينة ويشروط معينة ، وهذا يعكس مستوى الجامعة والتخصصات المرجودة ... (المترجمان).

وتبدأ الدراسة برصد حالة مدينة ليشسنر في أواخر القرن الثامن عشر ؛ من حيث : الطواهر الطبيعية ، والظواهر الصناعية ، والظواهر الإحصائية للسكان ، وكذلك الظواهر التربوية ، مع الاهتمام بدراسة دور الكنيسة والشخصيات البارزة من المواطنين في تلك الفترة ، ثم اتجهت الدراسة إلى معرفة الطرق التي كان يربى بها كبار المسئولين المحليين أبناءهم ، واتضح من ذلك أن العملية التربوية لم تكن لها طبيعة منظمة ، وأنها بدأت بأنواع مختلفة من المدارس الخاصة ؛ تنشأ لتهنية الفرصة لفئات معينة من المجتمع . ومن الوصف المبدئي لهذه المدارس .. تتضح اختلافات مثيرة من حيث العاملين بها ، والأهداف، والمناهج والمصروفات . وبعد سنة ١٨٠١. نجد أن التزايد في عدد هذه المدارس يعكس تزايد عدد السكان في المنطقة .

أما في الريف .. فقد كانت ثمة مدارس خاصة حول المدن الرئيسية ، وكانت معظم هذه المدارس داخلية ، كما وجدت بعض المدارس الخاصة في المناطق الريفية البعيدة عن المدن. وقد ركز الباحثان على دراسة ظاهرة تكاثر تلك المدارس ؛ حيث تعددت فيها المناهج، وتفاوتت فيمة المصروفات ؛ فتراوحت المدارس من مدارس أكاديمية على مستوى علمي عال في مدينة ليشسنر انفسها إلى مدارس صغيرة ؛ يديرها كاتب بسيط لحفنة من الأطفال؛ تهيؤهم لدخول المدرسة الابتدائية الرسمية . وكانت المدارس الخاصة الكبيرة بمثابة بديل منافس للمدارس الرسمية ؛ من حيث مضمون الدراسة وعمقها .

وبعد هذا العرض العام .. ركز الباحثان على دراسة متعمقة تفصيلية لمؤسستين ؛ من حيث : الهدف حيث نشأة كل منهما وطبيعتها ؛ فتخيرا مدرستين مختلفتين ؛ من حيث : الهدف والمحتوى، وسجلا كل مايتعلق بهما خلال الفترة من .١٨٣٠ ـ ،١٨٤ م .

ويسجل الباحثان- ضمن نتائجهما- أن حاجة الطبقة المترسطة -فى مدينة ليشسنر-إلى نوع مفيد من التربية ؛ موجه إلى الجوانب التجارية وإدارة الأعمال ، لعب دوراً مهماً فى تأسيس مدارس خاصة فى المناطق الريفية خلال الفترة موضوع الدراسة .

References



- Travers, R.M.W., An Introduction to Educational Research (Collier-Macmillan, London, 1969).
- Mouly, G.J., Educational Research: The Art and Science of Investigation (Allyn and Bacon, Boston, 1978).
- Borg, W.R., Educational Research: An Introduction (Longman, London, 1963).
- Gardiner, P., The Nature of Historical Explanation (Oxford University Press, Oxford, 1961, reprinted 1978).
- Hill, J.E. and Kerber, A., Models, Methods and Analytical Procedures in Educational Research (Wayne State University Press, Detroit, 1967).
- Good, C.V., Essentials of Educational Research (Appleton-Century-Crofts, New York, 1963).
- Best, J.W., Research in Education (Prentice-Hall, Englewood Cliffs, New Jersey, 1970).
- Sutherland, G., 'The study of the history of education', History, 54, no. 180, February, 1969.
- 9. Gottschalk, L., Understanding History (Alfred A. Knopf, New York, 1951).
- Cantor, L.M. and Matthews, G.F., Loughborough: From College to University. A History of Higher Education at Loughborough 1909–1966 (Loughborough University of Technology, 1977).
- Hockett, H.C., The Critical Method in Historical Research and Writing (Macmillan, London, 1955).
- Platt, J., 'Evidence and proof in documentary research. 1. Some specific problems of documentary research; and 2. Some shared problems of documentary research. 'Social Rev., 29, 1 (1981) 31-52, 53-66.
- Plummer, K., Documents of Life: An Introduction to the Problems and Literature of a Humanistic Method (George Allen and Unwin, London, 1983).
- Travers. See also the Social Science Research Council's Research in Economic and Social History (Heinemann, London, 1971). Chapters 2 and
- Bailey, K.D., Methods of Social Research (Collier-Macmillan, London, 1978
 Holsti, O.R., 'Content Analysis', in G. Lindzey and E. Aronson (eds), The Handbook of Social Psychology. Volume 2: Research Methods (Addison-Wesley, Reading, Mass. 1968). For a recent detailed account of

the methods and problems involved in establishing the reliability of the content analysis of written data, see: Everett, M., 'The Scottish Comprehensive School: Its function and the roles of its teachers with special reference to the opinions of pupils and student teachers.' Unpublished Ph.D

- dissertation, School of Education, University of Durham, 1984.
 17. Thomas, W.I. and Znaniecki, F., The Polish Peasant in Europe and Americ (University of Chicago Press, Chicago, 1918). For a fuller discussion of the monumental work of Thomas and Znaniecki, the reader is referred to Plummer, K., Documents of Life An Introduction to the Problems and Literature of a Humanistic Method (George Allen and Unwin, London 198 especially Chapter 3. The Making of a Method?, and to Madge J., The
- Origin of Scientific Sociology (Tavistock, London, 1963).

 Bradburn, N.M. and Berlew, D.E., Economic Development and Cultural Change (University of Chicago Press, Chicago, 1961).
- Riley, M.W. Sociological Research I: A Case Approach (Harcourt, Brace a World, Inc. New York, 1963).
- McClelland, D.C., Atkinson, J.W., Clark, R.A. and Lowell, E.L., The Achievement Motive (Appleton-Century-Crofts, New York, 1953).
- Floud, R., An Introduction to Quantitative Methods for Historians, 2nd ed (Methuen, London, 1979).
- Crook, Z. and Simon, B., Private schools in Leicester and the County 1780-1840, in B. Simon (ed.), Education in Leicestershire 1540-1940 (Leicester University Press, Leicester, 1968).

Introduction

البحرث التنموية DEVELOPMENTAL RESEARCH

مقدمسة

,

لعلنا نتفق على أن معظم مناهج البحث التربوى وصفية descriptine ؛ بمعنى :أنها تهذف إلى وصف ما هو كائن وتفسيره(١١) .

وفى ذلك يقول «بيست» "Best": «إن البحوث الوصفية تهتم بالظروف والعلاقات التأثمة ، والمعارسات الشائعة ، والمعتقدات ، ووجهات النظر ، والقيم والاتجاهات عند الناس، والعمليات الجارية ؛ والتأثيرات التى يستشعرها الأفراد ؛ والتيارات والاتجاهات الاخذة فى النمو والظروف . ويهتم البحث الوصفى - فى بعض الأحبان - بدراسة العلاقة بين ماهو كائن وبين بعض الأحداث السابقة ، والتى تكون قد أثرت -أو تحكمت فى تلك الأحداث والظروف الراهنة.

وقد تناول الفصل السابق -وكذلك هذا الفصل ، ومعظم الفصول التالية- موضوع البحوث الوصفية . أما الفصل الثامن.. فهو الاستثناء ؛ حيث يتناول البحوث التجريبية، وشهد التجريبية ، وبحوث الحالة الفردية .

وهناك فرق أساسى وجوهرى بين البحث الرصفى والبحث التجريبى . ففى البحوت الرصفية . . يرصد الباحث ، ويحاول معرفة ما وراء الظواهر التى حدثت بالفعل ، بينما نجده فى البحث التجريبى يرتب الظروف ؛ لكى تقع الأحداث (١١) ، وهذه المقارنة تعكس حقيقة مهمة ، وهى أن معظم البحوث التربوية المنشورة فى الكتب والدوريات المتخصصة هى بحوث وصفية وليست تجريبية ؛ فهى تنظر إلى الأفراد ، والمجموعات ، والمؤسسات ، والمؤسنة ؛ بهدف وصف الوقائع والأحداث التى تشكل مجالات الإستقصاء المختلفة ، أو مقارنتها ، أو مضاهاتها ، أو تصنيفها وتفسيرها .

ويتناول الفصل الحالى ثلاثة أنواع من البحوث الوصفية ، وهي ما سنطلق عليها مؤقتا- بحوثاً طولية Iongitudinal ، وبحوثاً عرضية Cross-sectional ، وبحوثاً تنبؤية trend or prediction . ويطلق على كل هذه الأنواع من البحوث «بحوث تنموية -Develop mental research » : حيث إنها تهتم بدراسة العلاقات الحالية بين بعض المتغيرات في موقف أو ظرف معين ووصفها ، وتفسير التغيرات الحادثة في تلك العلاقات كنتيجة لعامل الزمن.

والمعروف أن مصطلح «تنموى» أو «إغانى Developmental» هو مصطلح ببولوجى فى المقام الأول ؛ فهو يرتبط بتنظيم العمليات الحيوية للكائنات الحية . وقد اقتبس هذا المفهوم وطبق على مظاه تربوية متنوعة ، منها : التاريخية ، والاجتماعية ، والنفسية . ومع ذلك .. فقد ظل استخدام مصطلح «التنموية» ، أو الإنفاء» فى التربية يحتفظ بأبعاده البيولوجية فيما يتعلق باكتساب المهارات الحركية والإدراكية عند الأطفال الصغار . ولكن نطاق استخدام مصطلح «التنموية» فى التربية أصبح أكثر اتساعاً منه فى البيولوجى ، وعلى سبيل المثال .. فقد استخدم مرتبطاً بدراسات بياحية Piaget عن التغيرات النوعية التى تحدث فى تفكير الأطفال ، وكذلك فى درسات . كولبيرج Kohlberg عن النمو الخلقى عند الأطفال .

ونظرًا لأن التربية تهتم -أساساً- بنمو الأفراد جسميًا ، واجتماعيًا ، وعقليًا ، ووجدانيًا .. فقد ظلت الدراسات التنموية تحتل مكاناً رئيسًا بين الطرق المستخدمة في البحوث التربوية .

المصطلحات المستخدمة في البحوث التنموية

The Terminology of Developmental Research

يستخدم مصطلح البحوث الطولية Iongitudinal لوصف عديد من الدراسات التى تستغرق فترة زمنية طويلة نوعاً . وكثيراً -كما لاحظنا- فإن مصطلح البحث التنموى يستخدم مرتبطاً بالبحوث الطولية ، والتى تتعامل -بصفة خاصة- بخظاهر النمو البشرى .

ولابد هنا أن غيز بين مصطلح Iongitudinal بحوث طولية ، ومصطلح rosssectional بحوث عرضية أو قطاعية ؛ فالبحوث الطولية تجمع -عادة- البيانات فترة زمنية ممتدة ؛ بعرث عرضية أو قطاعية ؛ فالبحوث الطولية تجمع المادة- البيانات فترة زمنية ممتدة ؛ فقد تستغرق دراسة طولية قصيرة المدى عدة أسابيع أو عدة شهور ؛ بينما تمتد الدراسات الطولية البعيدة المدى لعدة سنوات . وعندما تعتمد الدراسة على بيانات متتابعة عن نفس أوراد العينة المختارة في البحث . يطلق على هذه الدراسة (دراسة تتبعية) -follw up study (دراسة الكرهورت) Cohort study للدلالة على هذه الدراسات التتبعية .

وعندما تركز الدراسة على عامل معين أو بعض العوامل المعينة والمحددة ، وتستمر دراسة هذه الدراسة مصطلح (بحوث الاتجاهات (أى بحوث المسار) trend study .

وهكذا .. يكن القول بأن دراسات الكوهورت cohort بحرث الاتجاهات - تستحدم الطريقة الطولية في تجميع البيانات ؛ حيث تستمر في تجميع المعلومات عن أفراد العينة ، أو عين أحداث معينة خلال فترة زمنية مستقبلية معينة . ويطلق على هذا المنهج في تجميع البيانات مصطلح Prospective Lengitudinal Method ، أما البحوث التي تحاول الكشف عن الأسباب الماضية التي أدت إلى وضع قائم الآن .. فيطلق عليها «البحوث الاسترجاعية الطولية Retrospective Longitudinal» ، وتقوم هذه البحوث على فكرة أن ماهو موجود اليوم هو نتيجة لأسباب وعوامل بدأت في الماضي .

فمثلا .. إذا اهتمت دراسة ما مجموعة من مدمنى المخدرات ، أو مجوعة من التلاميذ المتسريين من المدارس ، وكانت أسئلة البحث تدور حول : ما هى الخبرات الماضية في حياة أقراد هذه العينة ، والتي أدت إلى ماهم عليه في الوقت الحاضر ؟ (١٦) .. فإن الباحث في هذه الحالة سيحاول جمع البيانات والمعلومات عن حياة أفراد العينة ولفترة زمنية ماضية ؛ ليحاول الإجابة عن هذا السؤال ، ومثل هذه البحوث تسمى (بحوث طولية استرجاعية) .. «Retrospective Longitudinal study»

أما الدراسات العرضية .. فيمكن تشبيهها بالتقاط صورة فوتوغرافية لعينة ما ، أو للجتمع ما في لحظة زمنية معينة ؛ مثل استطلاع زاى على مستوى قومى ؛ حيث تؤخذ .. آراء عينات عثلة لقطاعات المجتمع المختلفة ، منهم أفراد من أعمار متباينة ، ومنهم النساء والرجال ، ومنهم أصحاب المهن المثنوعة ، والمستويات التعليمية المتقاربة ، والمستويات الاقتصادية المتدرجة ، وسكان المناطق المختلفة ويتم استطلاع رأى كل هؤلاء في يوم واحد خول موضوع معين (٤٠) .

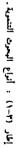
ومن أمثلة البحوث العرضية فى التربية تلك البحوث التى تهتم بقياسات غير مباشرة السرعة التغيرات الجسمية والذهنية – لعنية من الأطفال ؛ قمل أعماراً مختلفة فى وقت إجراء البحث . وتفيد البيانات التى نحصل عليها من الدراسة العرضية ، أو من الصورة الفوتوغرافية لشريحة من الأفراد فى البحوث الاسترجاعية retraspective والبحوث . Praspective

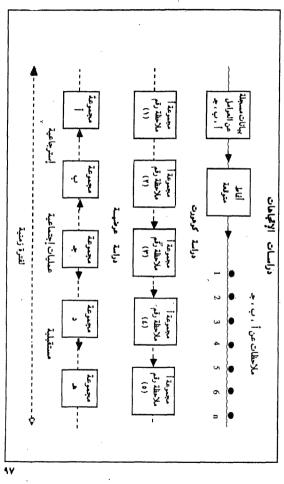
ولاشك أن لبحرث الاتجاهات والبحرث التنبؤية prediction studies الهمية خاصة بالنسبة للمخطط التربرى وللإدارى التربرى ؛ فمثلاً قد تكون الدراسات التتبعية (الكرهررت) قصيرة المدى أو طريلة المدى . وعادة ماتركز بحوث الاتجاهات على قحص البيانات المتوافرة؛ وتحليلها لتتوصل إلى أغاط التغير الذى حدث بالفعل ؛ وذلك بهدف التنبؤ با يكن أن يحدث مستقبلاً . ولعل من الصعوبات الرئيسية التي تواجه الباحث حتى تحليل الاتجاهات هي تدخل عوامل غير متوقعة ؛ جعل التنبؤ في ضوء البيانات الماضية تنبؤا غير صادق ؛ لذا .. تعتبر بحرث الاتجاهات القصيرة المدى أكثر دقة من البحوث الطويلة المدى . ويوضع إطار (٣-١) المصطلحات المختلفة المستخدمة في مجال البحوث التنبؤية.

جوانب القوة ، والضعف في كل من دراسات الكرهورت ، والدراسات Strengths and Weaknesses Of Cohort and Cross-Sectional Studies

تحتل الدراسات الطولية التتبعية (الكوهورت) مكاناً مهماً في البحوث التربوية ؛ فالدراسات التتبعية للنمو الإنساني وتطوره ، والتي تجرى على عينات ممثلة لمجتمعات بحثية معينة ، تستطيع -بشكل متميز- أن تتعرف على أغاط النمو ، وأن تكشف العوامل المؤثرة في تلك العينات .

وقد تتطلب دراسة هذه العرامل تصعيمات بحثية أخرى ، وهى قكن الباحث من اختبار الاختلافات الفردية فى الصفات أو السمات ؛ وبناءً على ذلك .. يكن الترصل إلى منحنيات غو فردية . كما أنها تعتبر من أنسب التصميمات البحثية ، عندما يكون هدف الباحث هو الكشف عن وجود علاقة سببية بين بعض المتغيرات ؛ حيث يهتم الباحث حقى هذه الحالة- بتحديد التغيرات فى بعض الخصائص ، أو فى بعض المتغيرات ، والتى تحدث تغيرات فى بعض الحصائص أو المتغيرات الأخرى . أما التصميمات العرضية .. فهى غير مناسبة للبحوث التى تهدف إلى الكشف عن العلاقات السببية .





وتعتبر الدراسات التتبعية (الكوهورت) من أكثر التصميمات فائدة في البحوث الاجتاعية ؛ لأنها تمكن الباحث من معرفة كيفية تأثير تغير خصائص الأفراد في تغير النظم الاجتماعية ككل ؛ فمثلاً .. يتطلب البحث عن العلاقة بين الروح المعنوية لأعضاء هيئة التدريس ، والمناخ التنظيمي المستحدث في مدرسة جديدة -بالضرورة- استخدام تصميمات البحوث التنفوية . ومن أسباب القوة التي تضفي على دراسات الكوهورت في المدارس أنها تمدنا بسجلات تتبعية للتلاميذ ؛ تفوق في قيمتها أي اختبار ، أو أي أسلوب قياس آخر(٣) .

وأخيراً .. فإن عامل الوقت -والذى يعتبر من معوقات البحوث التجريبية أو البحوث التى يعطى التي المتحدد على المقابلات الشخصية - يكون متاحاً فى دراسات الكوهورت ؛ مما يعطى الباحث فرصة كبيرة لملاحظة التغيرات واتجاه تلك التغيرات ، وأن يفرق بين التغير (الحقيقى) ، وبين الظواهر الطارئة ، أو التى تحدث صدفة (٤) .

إن الصورة كلها ليست وردية فالدراسات التتبعية تعانى من عدة سلبيات وإن كان المتحسون والمؤيدون لدراسات الكرهررت يتحدون هذه السلبيات ، أو نقاط الضعف ، ويتغلبون عليها (انظر إطار ٣-٣) . أولاً .. تحتاج دراسات الكرهررت إلى وقت طويل ، وهي أيضاً مكلفة ؛ لأن الباحث مضطر إلى الانتظار ؛ حتى تتجمع لديه البيانات المرتبطة بنمو الظاهرة المراد تتبعها ثانياً .. هناك صعوبة ترتبط ببقاء العينة المراد تتبعها ؛ فقد يرفض بعض أعضاء العينة الاستمرار في التعاون ، أو قد يتسرب بعضهم خلال سنوات الدراسة الطويلة ؛ على يفقدها مصداقية العينة كممثلة معبرة لمجتمع البحث الذى بدأ به الباحث وللتغلب على هذه النقطة .. يلجأ الباحث -أحياناً إلى إضافة أفراد جدد إلى العينة ؛ معتمدا على فكرة التصميمات العرضية ، بمنى أنه يتخير عدداً عمائلاً للعدد الذى فقده في العينة الأساسية ؛ بحيث يكون هذا العدد مأخوذا من شريحة عرضية مشابهة لنفس العينة . ولكن المشكلة هنا تكون في مصداقية البيانات التي يجمعها الباحث من عينته بعد إضافة أفراد جدد إليها ؛ فإذا ظهرت تغيرات في البيانات .. فهل أمن ترجع هذه التغيرات إلى لنمو الظاهرة المراد تتبعها مثلاً ، أم أنها ترجع إلى دخول أفراد جدد إلى عينة البحث ؟ .

هناك صعوبة ثالثة فى هذه الدراسات الطولية ، ترتبط بقدرة الباحث على التحكم فى سلوك العينة الناتج من طبيعة إجراءات البحث ، ويطلق على هذه الصعوبة Control effect أى أثر طرق القياس . وترتبط هذه الصعوبة بحتمية تكرار عمليات جمع البيانات من خلال

المقابلات ، أو أدوات البحث الأخرى ، وقد يؤدى ذلك التكرار إلى حدوث أثر غير مرغوب فيه على السلوك ، أو الأفعال ، أو الاتجاهات المراد دراستها ؛ بل قد يؤثر على سلوك أقراد العينة ، وتوجيه انتباههم إلى أمرر لم يكن متوقعاً لهم ملاحظتها ؛ لولا إجراءات هذا البحث ، أو قددفعهم إجراءات البحث إلى تبادل الآراء بين بعضهم البعض في موضوعات غير مطلوبة (٥) ؛ مما قد يؤثر على استجابات بعض أفراد العينة . وأخيرا .. فإن دراسات الكوهورت في مجال التربية تراجه مشكلات عديدة ؛ مرتبطة بالنظام المدرسى؛ نظراً للتغيرات المستمرة التي تحدث للعملية التربوية ؛ نتيجة لما يطرأ على ظروف التلاميذ ، وتغير أعضاء هيئة التدريس ، والتجديدات في طرق التدريس ، واستخدام تكنولوجيا متطورة في الموقف التعليمي ، وماإلى ذلك ؛ لذا فمن المحتمل ألا تنتهى الدراسة حسب التخطيط الذي بدأت به .

ودراسات الكوهورت -كما اتضح لنا- مناسية جدا في بحوث النمو البشرى ، وتطور هذا النمو . والسؤال الآن . لماذا إذن هذه الكثرة والوفرة في البحوث العرضية في هذا المجال؟

إن السبب فى ذلك .. أن البحوث العرضية تتميز على دراسات الكوهورت فى بعض الأمور ؛ فهى -بلاشك - أقل تكلفة من تحاليل الكوهورت ؛ ونتائجها تظهر بسرعة ؛ وهى أقل تأثراً بعوامل الضبط والتحكم فى تصميم البحث ؛ كما أنها تحظى بتعاون المفحوصين واستجاباتهم ؛ حيث تطلب منهم مرة واحدة خلال البحث . وبوجه عام .. فإن تصميم البحوث العرضية يمكن الباحث من احتواء أعداد كبيرة من الأفراد فى عينة بحثه أكثر عما يستطيع فى تصميم الكوهورت .

وفى المقابل .. يكن القول بأن جوانب القوة فى دراسات الكرهرت هى جوانب الضعف فى البحوث العرضية؛ فإنه نما لاشك فيه أن كفاءة الدراسات العرضية أقل كثيراً من دراسات الكرهرت ؛ إذا كان اهتمام البحث مرجهاً نحو التعرف على تغيرات النمر الفردية بالنسبة لأفراد العربية ، أو إذا كان يهدف إلى التحقق من وجود علاقة سببية بين المتغيرات. وبالنسبة لاختيار عينة البحث .. نجد أن اختيار عينة لبحث عرضى يعتبر عملية معقدة جداً ؛ حيث تتعدد خصائص الأفراد فى كل مستوى ، وقد يصعب توحيد تلك الخصائص أو ضبطها ، هذا بالإضافة إلى المشكلات التى تنشأ نتيجة لأسلوب اختيار أفراد الهينة ، خاصة إذا نظرنا إلى الاختلافات الواضحة فى أغاط النمو ، تلك الاختلافات التى تضعف -إلى حد كبير - الدراسات العرضية لدرجة أن أحد العلماء (٢٠) (ترافيرس التي تضعف -إلى حد كبير - الدراسات العرضية لدرجة أن أحد العلماء (٢٠) (ترافيرس

Travers \ 1979) رفض هذه الطريقة في البحوث العلمية -لأنها كما قال-غير مرضية بالمرة في الحصول على بيانات ترتبط بالنمو ، إلا في الحالات التي تهدف إلى الحصول على مجرد مؤشرات سطحية .

إطار (٣-٣) : مميزات دراسات الكوهورت ؛ مقارنة بالدراسات العرضية .

١- بعض أنواع المطرمات ، مثل الاتجاهات أو قياس القدرات ، لاتكتسب معنى إلا إذا جمعناها في جمعناها ، بينما نجد أن بعض المعلومات الأخرى لاتكون كاملة أو دقيقة إلا إذا جمعناها في دراسة مسحية طولية . ويكون لمثل تلك المعلومات قيمة حتى إذا كان تجميعها بطريقة استرجاعية ؛ مثل : عدد سنوات الدراسة ، والتاريخ الوظيفى أو التدرج المهنى للأفراد ، والتحرك الجغرافى ؛ أى متابعة تنقل الأفراد وهجرتهم .

 إن احتمال تكرار البيانات في دراسات الكوهورت أمر غير وارد ، بينما نضطر في الدراسات العرضية إلى تجميع نفس نوع البيانات (مثل خلفية المفحوصين) بالنسبة لكل حالة ولكل موقف، وهذا -بلاشك- يرفع تكلفة البحث : نظراً لتكرار المقابلات الشخصية اللازمة لتجميع تلك البيانات.

إذا أغفل البحث أحد المتغيرات خلال تجميع بياناته في دراسة عرضية ، واتضع له -فيما
 بعد- أن هذا المتغير مهم .. فإن ذلك سيسبب مشكلة خطيرة بالنسبة للبحث ، أما إذا حدث ذلك
 في دراسة كوهورت .. فيمكن تدارك هذا المتغير في المقابلات القادمة المتنالية .

٤- قكن دراساتُ الكرهورت الباحث من تجميع بهانات عن عدد كبير من المتغيرات ؛ قتد لتغطى مجالات معرفية كثيرة ومتنوعة ؛ ممالا يستطيعه في الدراسات العرضية ؛ وذلك لأن تجميع تلك البيانات يتم من خلال عدة لقاءات متنالية مع الفحوصين ؛ مما يسمع بتجزئة البيانات المطلوب تجمعيها على تلك اللقاءات . كذلك ..يستطيع الباحث اختيار أفضل ترقيت ؛ لتجميع كل نوع من البيانات المطلوبة ؛ فعثلاً .. إذا أراد الباحث أن يجمع بهانات عن ظروف التحاق أفراد عينة بحثه بالعمل الذي يشغله .. فهر يستطيع أن يحصل على تلك البيانات ، عند التحاق كل فرد بالعمل ؛ حتى إذا اختلف توقيت ذلك من فرد إلى آخر .

وان بداية كرهورت مع مجموعة من المواليد يلغى مشكلات اختيار عينة البحث مستقبلاً ،
 كما يسمح بتقسيم العينة إلى عينات نوعية ، كما يقلل من مشكلات إلغاء أثر التحيز وثبات البيانات .

٦- تتميز الدراسات الطؤلية بتحررها من مشكلات أساسية في عمليات تحليل السبيبية ، وهي الاعتماد على محاولة تفسير البيانات التي يتذكرها الأفراد المفحرسين ، بما يترام مع وجهات النظر المتفق عليها عن العلاقات السببية بين المتفيرات . كما أنها لاتمكننا من قياس أثر متفير ما فحسب ، بل تمكننا أيضاً من قياس أتجاه هذا الأثر ووجهته .

المراجع : دوجلاس Douglas) .

ويتصدى دوجلاس Dougias (٧) -والذى قام بأول دراسة كوهورت ؛ تجرى على المستوى القومى فى العالم- للدفاع عن الطريقة بشكل حماسى ضد كل نقاط النقد المرجهة إليها ؛ من حيث كونها طريقة مرتفعة التكاليف ، وتستغرق وقتا طويلا . ونحن نلخص دفاعه وهو يقدم مميزات طريقة الكوهورت على الطريقة العرضية فى إطار (٣-٢) .

استراتيجيات البعوث التنموية Strategies in developmental Research

والآن .. بعد أن حددنا بعض جوانب القوة ، وبعض جوانب الضعف في كل من تصميمات الكرهورت والتصميمات العرضية ؛ فلننظر حمعاً إلى دراسات معددة ، لنتعرف من خلالها على القرارات الفعلية التي يتخذها الباحثون عند تخطيط دراساتهم في ضوء الظاهرة التي يتعاملون معها ، والظروف المحيطة بهم . في هذا الجزء من الفصل الثالث .. سنقدم بعض البحوث التنموية في التربية ، وتختيرها بدقة حتى ترى العقبات والمصاعب التي واجهت إجراءات هذه البحوث ، ولنتعرف على الأساليب أو الوسائل التي استخدمت ، وعلى انطباعات وآراء الباحثين حول قراراتهم في تصميم بحوثهم ، وذلك بعد انتهائهم من تلك البحوث .

أمثلة للبحوث التنموية

مثال رقم (۱) : دراسة كوهررت على نطاق كبير ك درجلاِس^(۷) دراسة كوهورت قومية ۱۹٤۲ .

لأكثر من ربع قرن .. انشغل دوجلاس بدراسة طولية قام بها لحساب مجلس البحوث الطبية ، ودرات حول ... 6 طغل ولدوا سنة ١٩٤١ . ومن بين عديد من الكتب والتقارير(١٩) النبي نتجت عن هذا الكرهررت .. كتاب البيت والمدرسة ١٩٦٤ ، (The ، ١٩٦٤ للموسة طلاسة طلاسة المناب التيويين .

وقد حصل دوجلاس فى بداية الدراسة -سنة ١٩٤٦ على تأييد اللجنة الملكية للسكان، وحصل على دعم مالى من مؤسسة نافيلد وهيئة مالية أخرى . وكانت الدراسة عبارة عن تتبع نمو الأطفال- على المسترى القومى - من الميلاد وحتى سن المراهقة ؛ إلى أن يصلوا إلى بداية الرشد .

وكانت الدراسة -في كل مرحلة- تعتمد على استبيان طويل ؛ للتعرف على وصف

تفصيلى الأساليب العناية بالمرأة الخامل ، ثم أساليب رعاية الأطفال وتربيتهم . ومرور المراحل .. يتغير الاستبيان ؛ ليضم معلومات عن خصائص الأطفال الجسمية ، والعقلية ، والاجتماعية ؛ تجمع من المدرسين ، ومن التقارير والملفات في المدرسة في سنة ١٩٦١ ، وعندما بلغ أطفال العينة السن المتوقع للتخرج من المدرسة .. بلغ عدد من تركوا المدرسة ، والتحقوا بأعمال مختلفة (٢٦٪ من أطفال العينة) . وقت متابعة هؤلاء في أعمالهم من خلال مكاتب توظيف الشباب . أما من بقوا في المدارس .. فقد استمرت متابعتهم من خلال المدرسين .

وفى سنة ١٩٧٧ .. تم إعداد حوالى .. ١ متخصص ؛ لعقد لقاءات ومقابلات مع جميع أفراد العينة ، تستغرق المقابلة الواحدة حوالى ساعة وربعاً ، يحصل فيها المتخصص على بيانات عن أسرهم وشئونهم المنزلية ، وعملهم وتدرجهم الوظيفى ، ومعتقداتهم الدينية ، واهتماماتهم الاجتماعية ، مثل الاشتراك فى جمعيات ، أو أندية ، أو أية منظمات أخرى .

وخلال سنوات الدراسة -والتي بلغت حوالي ٢٦ سنة- ظل الاتصال مستمرا بحوالي . ٦٪ من أفراد العينة الأصليين ، وتجمعت بذلك كميات هائلة . من البيانات عنهم من بواكبر طفولتهم إلى مراحل شبابهم ، ثم التحاقهم بسوق العمل ، وأيضًا عن شئونهم الأسرية والعائلية .

وقد حصل الباحثون على بيانات طولية كاملة عن ٧٠٪ من أفراد العينة ، هذا .. بالإضافة إلى حوالي ١٠٪ من أفراد العينة ؛ توافرت معظم بياناتهم ، باستثناء فترات قلبلة لم يتمكن الباحثون من الاتصال بهم . وقد سجلت كل هذه البيانات والنتائج التي توصلوا إليها بالتفضيل في كتاب دوجلاس(١٠) .

وبالنسبة لهدفنا هنا .. فإننا نقدم ماقاله دوجلاس (٧) في مناقشته لبعض المشكلات اللهى واجهته في تصميم ، وتنفيذ دراسة الكوهورت القومية التي بدأها سنة ١٩٤٦ ، وفي هذا الصدد .. نود أن نشير إلى ما سبق ذكره من جوانب القوة وجوانب الضعف في تحليل الكوهورت .

بالنسهة لقرار اختيار وتحديد عينة البحث

لقد قرر دوجلاس أن يختار مواليد أسبوع واحد في بريطانيا (حوالي ١٥٠٠٠

مولود) ، وكان هذا الأسبوع هو الذى يبدأ فى ٣ مارس ١٩٤٦ ، وذلك بسبب توافر الإمكانات المالية ، وتوافر الساعدين لجمع البيانات . بينما كان من الأفضل توزيع العينة على مدار السنة ؛ إذ كان يكن اختيار مواليد ستة أيام متفرقة ، وكان ذلك أفضل من حيث تمثيل أفراد العينة لمواليد عام ١٩٤٦ ، ولكن التكاليف حيننذ كانت أعلى مما كان متاحًا للباحث ؛ ولأن دوجلاس قد اعتمد على طلاب الجامعة فى جمع البيانات .. فقد تحسب تحتم ذلك أن يكون توزيع الاستبيانات خلال عطلتهم الصيفية ؛ لذلك .. فقد حسب دوجلاس التوقيت اللازم للاستعداد قبل إجازة الصيف (عقد اللقاءات ، وتجهيز دوبلاس التوقيت اللازم للاستعداد قبل إجازة الصيف (عقد اللقاءات ، وتجهيز الاستبيان. الخ) فكان أنسب موعد -لاختيار مواليد العينة- هو الأسبوع من ٣-٩

وفى عام ١٩٤٧ .. حدثت ضغوط مالية على ميزانية البحث ؛ ثما دعا درجلاس إلى اتخاذ قرار إنقاص العينة من ... ١٥ إلى حوالى ... ٥ . وحرصاً من فريق البحث على تكافؤ الفرص .. فقد قرر الإبعاء على كل المواليد من الأسر العاملة (أعمال غير يدوية) ، ومن أسر العمال الزراعيين . وبلغ العدد الإجمالى ٣٦٢ طفلاً ، وهم من تمت متابعتهم فى دراسة الكوهورت منذ عام ١٩٤٧ ، وكان نصفهم -تقريبًا- من أسر عمال غير يدرين .

ويسترجع دوجلاس^(۷) هذه القرارات المرتبطة بعينة بحثه الأصلية ؛ فيقول : «لو أتنى أعدت دراسة سنة ١٩٤٦ .. فإننى سأختار مواليد ستة أيام متفرقة خلال السنة ، وأحصل على بيانات عن جميع أفراد الهينة ، ثم أقسم مواليد كل يوم بطريقة عشوائية إلى مجموعتين : إحداهما تكون مجموعة ضابطة ، والأخرى هي المجموعة التي اتنبعها في الدراسة . وكان ذلك يعطيني عينة قوامها ... ٧ طفل ، ومثلهم بمثابة مجموعة ضابطة ، وفي تلك الحالة .. تفيد المجموعة الضابطة في بيان أية تحيزات أو تغيرات قد تحدث في مجموعة الدراسة ؛ نتيجة تعرضهم لعديد من الاستبيانات ، واللقاءات المتكررة، والاختيارات والأسئلة ... إلخ .

وقد تفيد المجموعة الضابطة -أيضاً- في إعطاء مزيد من المعلومات والبيانات على فترات متباعدة حول أثر بعض الأحداث المهمة ، مثل : الحوادث ، أو دخول المستشفى وعلاقته بالتحصيل الدراسي ... إلخ. ولا شك في أن اختيار مواليد ستة أيام متباعدة -خلال السنة- يلغى أى احتمال لوجود أثر لفصول السنة أو المناخ . هذا .. بالإضافة إلى أن عبء مل الاستبيانات ، وعقد اللقاءات سيكون أقل ، ويمكننا من الارتباط بالمساعدين بعقود سنوية .

وهكذا .. نرى أنه إلى جانب المحددات المالية .. فإن رغبات فريق العمل ، وتوافر المساعدين قد تدخلت في القرار الذي اتخذه دوجلاس وزملاؤه عند اختيار عينة البحث .

بالنسبة لفقد بعض أفراد العينة

كانت نسبة الفقد في أفراد العينة -كما يقرر دوجلاس - قليلة جدا ، وذلك يرجع إلى أن دراسة كرهورت قومية ؛ فإن مشكلة هجرة بعض أفراد العينة وانتقالهم تمثل مشكلة أكبر من فقدان بعض الأفراد . ولكن إعادة الاتصال بهؤلاء المهاجرين كانت سهلة ؛ لأن الفترة بين اللقاءات والمقابلات في الدراسة لم تزد مطلقا عن سنتين(٧) . ومقارنة خصائص الأفراد الذين فقدوا من العينة بالذين بقوا فيها . . أوضحت أن تأثير هذا الفقدان لم يكن خطيرا ؛ بحيث يسبب أي خلل في نتائج الدراسة .

بالنسبة لآثار أساليب الضبط في الدراسة

لكى يطمئن دوجلاس على عدم وجود تحيز ما ، أو أثر ما على أفراد العينة ؛ نتيجة لإجراءات البحث .. فقد تخير مجموعة من الأطفال من مواليد سنة الأساس ؛ أى عام الإجراءات البحث .. فقد تخير مجموعة من الأطفال ، تخير منهم ربع أطفال أسر العمال اليدويين، واعتبرهم مجموعة ضابطة . وبعد أحد عشر عاماً من بدء التجربة .. قارن فريق البحث البيانات الناتجة من المقابلات الشخصية ، ومن السجلات الطبية في المدارس . ومقاونة بيانات أفراد عينة البحث ، والمجموعة الضابطة .. لم يجد دوجلاس آثاراً جوهرية بين المجموعتين ؛ مما يكن أن يرجع إلى إجراءات البحث ، وكان كل مالوحظ أن هناك اهتماماً طبيًا واضحاً بأية أعراض مرضية بسيطة ؛ تصيب عيون أطفال عينة البحث وآذانهم.

بالنسبة لمن أجروا المقابلات الشخصية

ناقش دوجلاس هذه النقطة بإسهاب ؛ متسائلاً .. هل هناك خطر من الاستعانة بالزائرات الصحيات ، والمعرضات ، والمدرسين ، والمدرسات ؛ بدلاً من المتخصصين المدربين على عقد المقابلات الشخصية في تجميع البيانات اللازمة للبحث ؟ وفي نهاية مناقشته لهذا الموضوع.. يخلص دوجلاس إلى أن افتقار هؤلاء المدربين إلى المعلومات الطبية والصناعية والتربوية يعادل -إن لم يزد - في تأثيره ما يتمتعون به من مميزات ؛ نتيجة تدربيهم المهنى على مهارات عقد المقابلات الشخصية .

وفى الختام .. نقول إن دراسة الكرهورت القومية التى قام بها دوجلاس وزملاؤه تعتبر مثلاً ممتازاً لما يمكن أن تحققه دراسات الكرهورت التحليلية ، والتى تبنى على عينة كبيرة ممثلة، وتتوافر لها الإمكانات المادية اللازمة .

ولعل من أهم نتائج هذه الدراسة -التي تهم التربويين بشكل خاص- هي مقدار الفاقد في قدرات التلاميذ من أبناء العمال خلال المرحلتين : الابتدائية والثانوية . فقد تمكن دوجلاس -نتيجة لتصميم الكوهورت في دراسته- من أن يحدد العلاقات السببية بين المتغيرات ، واستطاع أن يبين الأثر التراكمي لظروف التربية في مراحل التعليم الأولى على أطفال عينة البحث ، خلال مراحل أعمارهم التالية، كما أوضح تحليل البيانات العلاقة بين الظروف الأسرية والمنزلية -التي تحيط بالأطفال في سنوات عمرهم الأولى، وما يصيبهم من أمراض في تلك المرحلة ، وبين ما يصيب هؤلاء الأطفال من أمراض ، وما يصدر عنهم من سلوكيات في مرحلة الرشد .

ونظرًا لضخامة عينة البحث .. فقد تكمن دوجلاس من إدخال إجراءات الضبط اللازمة عند الكشف عن العلاقات بين المتغيرات المستقلة والتابعة (انظر الفصل الثامن لشرح معنى المتغيرات المستقلة والمتغيرات التابعة) . فمثلاً .. بعد ضبط متغير قدرة التلاميذ .. بينت الدراسة أن نصف حالات عدم تكافؤ الفرص الاجتماعية -التي تظهر في المرحلة الثانوية- ترجع إلى المواقع الجغرافية التباينة لتلك المدارس .

وبناء على هذه الدراسة ونتائجها .. يدافع دوجلاس -بشدة - عن تصحيم الكوهررت في الدراسات والبحرث التنموية ؛ فيقول : وإننى مقتنع تماماً بأن دراسات الكوهررت تعطينا أفضل الفرص ، بل وأرخصها لقياس أثر الخدمات الجديدة والسياسات الجديدة ؛ فإذا أردنا أن نعرف -على سبيل المثال - جدرى صرف (كذا) مليون جنيه على التعليم قبل المدرسة ، وأى فئات المجتمع تحصل على أكبر قدر من الفوائد من هذه الخدمة .. فإن المقارئات من خلال دراسات الكوهورت ستعطينا أحسن الإجابات .

مثال رقم (۲) : دراسة كرهورت على نطاق صغير أجراها كوكس Cox (۱۱۰ على الأطنال المعاتن ثقافيًا .

أجريت هذه الدراسة بين عامن (١٩٦٧-١٩٧٧) ؛ كجزء من مشروع للمجلس التربوي للبحوث والتنهية عن التربية التعريضية ، وقد تضمنت الدراسة عينة جزئية من

أطفال الروضة في المناطق الفقيرة ، وكان هدفها التحقق من أثر الحرمان المادي والثقافي في الأسرة على تكيف الأطفال في المدرسة خلال سنوات دراستهم حتى سن ١٥ سنة .

بلغ عدد الأطفال ٥٢ طفلاً من أسر فقيرة محرومة ؛ وذلك بناء على معايير محددة ، وتتاثيم مقابلات شخصية لأفراد الأسرة . وتم اختيار عينة عمائلة لهؤلاء الأطفال من حيث ؛ السن ، والجنس ، والذكاء اللالفظى ، ونوع المدرسة ولكنهم ينتمون لأسر أقل حرماناً من أسر أطفال المجرومون) مجموعة أسر أطفال المجرومون) مجموعة الرابعة الدراسة ، والمجموعة الثانية (الأطفال الأتل حرماناً) عنية ضابطة .

ومن الجدير بالذكر الإشارة إلى أن كلنا المجموعتين اختيرت من بين أسر العمال. وقد اختير أفراد المجموعتين بقاييس متعددة لقياس القدرة اللغرية ، والتحصيل الدراسي ، والسمات الشخصية ، وأخذ رأى مدرسيهم عن مدى تكيفهم في المدرسة ثلاث مرات متفرقة : الأولى وهم في سن السابعة ، والثانية وهم في سن الحادية عشرة ، والثالثة وهم في سن الخادية عشرة ، وبين إطار (٣-٣) الفروق البسيطة بين الأرقام الدالة على عدد أقراد كل من العينة الضابطة (الأطفال الأقل حرماناً) ، وعنية الأطفال المحرومين خلال سنوات الدراسة الثماني (من سن ٧-١٥).

إطار (٣-٣) : التقارب بين أعداد عينة البحث خلال سنرات الدراسة الثماني .

المجموعة الضابطة (ن)	الأطفال المحرومون (ن)	المعر
٥٢	٥٢	+4
٥.	٤٧	+11
17	, £A	+10

وقد وجد كوكس أن أطفال المجموعتين اختلفوا اختلاقاً واضحاً لصالح المجموعة الضابطة (الأطفال الأقل حرماناً) في مقايبس التحصيل الدراسي ، وكان الاختلاف بينهم -بدرجة أقل- في مقايبس مهارات اللغة الشفوية ، وفكرة الأطفال عن قدراتهم الذاتية ، ومقايس اتجاهاتهم نحو المدرسة .

وبناء على أحكام الوالدين والمدرسين .. كان الأطفال المحرومون أقل تكيفاً في المدرسة

من الناحبتين : الاجتماعية والوجدانية . وبالإضافة إلى ذلك .. فقد لوحظ وجود فجوة كبيرة بين أطفال المجموعتين في المرحلة العمرية (من ١١ إلى ١٥ سنة) بالنسبة لمظاهر السلوك ، والتكيف الشخص . ويشير إطار (٣-٤) إلى هذه الظاهرة.

ويرى كوكس أن حجم العينة يعتبر من أقوى جوانب القوة فى بحثه ؛ فقد كانت صغيرة بالدرجة التى بالدرجة التى تسمع بدراسة متعمقة للأطفال وأسرهم ، ولكنها كانت كبيرة بالدرجة التى السمح باستخدام أساليب إحصائية متعددة : عا فى ذلك التحليل العاملى المتعدد -multivar متحدة : عا فى ذلك التحليل العاملى المتعدد -iate analysis of vaiance وذلك لأن الهدف الرئيسى من الدراسة كان إلقاء الضوء على تأثير عوامل الحرمان الأسرية فى تقدم الأطفال وتكيفهم فى مدارسهم .

وقد تبنى كركس تصميماً بسيطاً لبحثه ، بنى على مجموعات متباينة ؛ بدلاً من الاعتماد على عينة كبيرة متضمنة شريحة عريضة من طبقات المجتمع ، والتى كان يفضل ممها تصميم تحليل الارتباطات .

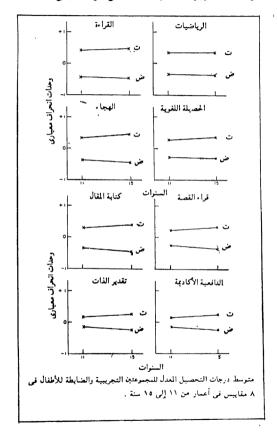
ومن أهم الأسئلة التى طرحتها نتائج دراسة كركس ، تلك الأسئلة المتعلقة بهؤلاء الأطفال المحرومين الذين نجحوا نجاحاً ملحوظاً في مدارسهم ، والمتعلقة بهؤلاء للأطفال من الأسر الأقل حرماناً ! الذين فشلرا في دراستهم .

ويذكر كوكس أن دراسة الحالة قد تكون طريقة مناسبة للكشف عن التفاعلات المركبة بين البيت والمدرسة ، والمتغيرات البيئية من جهة ، وبين العوامل الداخلية في الطفل نفسه مثل القدرة العقلية ، الدافعية والحالة المزاجية من جهة أخرى .

· مثال رقم (٣) : دراسة عرضية ، قام يها جيلتك وبريتان عن تعليم أجناس مختلفة في مدرسة راحدة

وهى من أكبر الدراسات التى أجربت ؛ بهدف اكتشاف اتجاهات التلامية نحو التعليم في مدارس تضم أجناساً مختلفة ، وهي تمثل الدراسات العرضية في البحوث التربوية . اختبرت عينة كبيرة على المستوى القرمي ؛ تضم أولاداً وبناتاً عن يدرسون في مدارس أختبرت عينة كبيرة على المستوى القرمي الأقصى المجتلفة (هزلاء من دول الشرق الأقصى أفارقة..إلخ) ، وطلبت منهم الإجابة على أسئلة ترتبط بصداقاتهم الفعلية ، وصداقاتهم المفضلة مع زملاتهم في المدرسة . كذلك وزع عليهم استبيان مكرن من ٢٠ بنداً ؛ تدور حول اتجاهاتهم نحو : (أ) المناخ العام في المدرسة المختلفة الأجناس ؛ (ب) عملهم المدرسي، (ج) المدرسة بشكل عام .

إطار (٣-٤) : التعصيل والترافق في المجموعتين التجريبية (قتل الأطفال المحرومين) والمجموعة الضابطة في سن ١١ وحتى ١٥ سنة .



أغاط الصداتات بنن أفراد المجموعة الواحدة

فحصت استجابات عينة تتكون من ۲۷۷ تلميذاً وتلميدة من سن ۸ سنوات ، و ٢٠١٥ في الثانية عشرة من عمرهم ، و ١٥٠٥ في الرابعة عشرة من عمرهم ، و ١٥٠٥ في الرابعة عشرة من عمرهم ، ثم صنف أفراد العينة تبعًا للنوع (ولد - بنت) ، وتبعًا لمجموعة الأجناس التي تضمها المدارس (بريطاني - هندي - باكستاني - كيني - آسيوي - إيطالي - قبرصي - مواطن من جزر الهند الغربية).

استخدم منياس كريزويل فى تحليل البيانات للتفضيل الذاتى Criswell Index of self preference ؛ وذلك للتعرف على أية دلائل تشير إلى تفضيل التلميذ لعقد الصداقات بين من هم من نفس أصل مجموعتهم ، أو من بين من هم من أجناس خارج مجموعتهم .

والمعروف أن مقياس كريزويل هو -أساساً- نسبة بين نسبتين ؛ تمثل النسبة الأولى قوة الاختيارات ؛ سواء تلك التي بين أفراد المجموعة الواحدة ، أم تلك التي بين أفراد من خارج المجموعة ، وتمثل النسبة الثانية قوة الاختيارات التي قد تكون وليدة الصدفة فقط ؛ بمعنى

أنها صداقات حتمتها الظروف ، ولكنها ليست بناءً على الاختيار الحر للتلاميذ ؛ مثل : وجودهم في فريق كرة القدم ، أو في جمعية نشاط ..

وهنا تكون الصداقات صداقات صدفة ، ولبست وليدة اختيار حر . وفى الدراسة الحالية.. اعتبرت الصداقات خارج المجموعة هى تربط بين التلميذ وأية فرد من أية مجموعة من الأجناس الموجودة فى المدرسة خارج مجموعته الأصلية . ويتبح متباس كريزويل التعرف على أحجام تلك المجموعات ، وعدد الصداقات التى تنتج عن اختبار التليمذ نفسه .

عندما تكون نتيجة تطبيق مقياس كريزويل واحداً صحيحًا! أى تساوى (١٠٠) : فمعنى ذلك أن هناك غطأ متوازئا قاماً بين عدد الصداقات داخل المجموعة الواحدة ، وعدد الصداقات خارج المجموعة ، وإذا كانت النتائج أقل من الواحد الصحيح ، فهذا يدل على أن هناك اتجامًا لاختيار الصداقات من خارج المجموعة ، وإذا كانت النتيجة أكبر من واحد صحيح . فإن ذلك يدل على وجود اتجاء لاختيار الصداقات من داخل مجموعة الغرد . ويوضح إطار (٣-٥) ، وإطار (٣-٢) نتائج دلائل كريزويل بالنسبة لكل فئة عمرية من أفراد العينة ، وذلك بالنسبة للصداقات الفعلية والصداقات المفعلة عندهم .

إطار (٣-٥) : الصداقات الفعلية من داخل/ خارج المجموعة تبعاً للسن والعرق .

711 .7.	_		- 11		N = 6							1		611)		_
رقم المدرسة الإعدادية	R	سر	ر بعد	8+ (I	AS	w	с	17	8	•	•		AS		c	
	1 2 3 2 2 2 2	.7 .2 2 4	7 3 0	<u> </u>	10 3 2 2 3	6 3 2 5 2 1 8 2	1 3	6	3 2 .7 2 3 2 2 2 11 3	2 1 3 1	2 4 5	4 10	4 2 2 4 3 3	2 4 7 1 6 1 3 1	2 2	<i>11</i> 7
رقم المدرسة الثانوية	,	مر	الع	12+ (N - 1	507)			ŀ		لعمر	144	(N -	1505	3)	
التابوية	8	1	P	κ	A5	WI	с	IT	8		P	K	AS	W	c	IT
20 (8)	2 5 4 8 3 2 4 2 5	6 4 5 2 4	12 4 10 3	42 13 3 4	10 6 2 4 6 5 3 ,9	7 6 31 9 6 3 7 4	8 4		4 5 9 13 2 2 4 3 4 7 3	3 6 4 8 23	7 4 0 4 39	1 4 3 4	7 12 8 2 31 3 7 3 13 5	6 6 13 15 4 7 9	:	

ملحوظة :

(١) يدل الرقم بين الأقواس إلى رقم المدرسة الإعدادية التي تقع في نفس
 منطقة المدرسة الثانوية وقد استبعد عدد ٣ مدراس مما قبل المدرسة ، حيث
 لاتضم أطفالاً من المرحلة العمرية التي تهتم نها الدراسة الحالية .

(٢) الآسسيويون يعنى (هنود - باكستانيون - كينيون).

(٣) مفتاح للمجموعات العرقية . B (بريطاني) I . (مندى)
 (باكستاني) KS (أسيوى)
 (باكستاني) -K (كيفي)
 (من جزر الهند الغربية)
 (من قبرص)
 (ايطالي)

اطار (٣-٣) : تفضيل الصداقات من داخل/خارج المجموعة تبعاً للسن والعر .

قم المدرسة	۰		الع	8+ (N = 6	377)			,			 10	+ (N ·	- 611	,	
فم المدرسة لإعدادية	1 8	,	P	ĸ	AS	wı	с	ıτ	,	,	,	K	AS	м	с	IT
1 2 4 5 6 7 8 10 11	.5 1 1 2 3 2 2 1 5 2	2 .9 0 2	3		1 1 9 .2·2 2	2 4 2 2 1 1 2 .6	.6 2	2	3 2 .7 2 3 .9 1 2 8 3	2 .9 1 1	1	3 0	.1 2 2 1 2	2 2 3 1 3 2 3 2	1	2
لم المدرسة الثانوية	رة 8	بعر ا	الع م	12+ (K	N = 1	507) W/	c	ır			لعمر م	1141 K	(N =	1505	i) C	ır
14 (1) 15 (2) 16 (4) 17 (4) 18 (6) 19 (7) 20 (8) 21 (10) 22 (11) 23 (11)	2 4 3 4 2 2 2 1 7 4 3	0 5 1 1 5	5 4 3 2	19 2 4 4	4 3 3 3 4 4 0 1 2	5 4 8 9 3 2 4	2 2		7 3 10 8 1 1 2 1 5 12 4	0 4 6 5 45	9 2 38	3 3 2	7 7 4 3 35 0 3 0 8 5	1 5 8 35 6 2 14 4	5 4	

ىلحوظة :

- (١) يدل الرقم بين الأقواس إلى رقم المدرسة الإعدادية التى تقع فى نفس منطقة المدرسة الثانوية .وقد استبعد عدد ٣ مدارس ماقبل المدرسة ، حيث لاتضم أطفالاً من المرحلة العمرية التى تهتم بها الدراسة الحالية .
 - (٢) الأسيوس يعنى (هنود باكستانيون كينيون) .
 - (٣) مغتاح للمجموعات العرقية . B (بريطاني) I (هندى) P .
 - (باكستاني) K (كيني) AS (أسيوى) W.I (من جزر الهند الغربية)
 - C (من قبرص) IT (إيطالي) . C

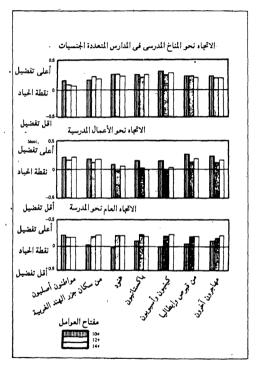
ولعل النتائج الملفتة للنظر في هذين الإطارين هي وضوح الارتفاع في نسبة اختيار الصداقات من داخل مجموعة الفرد . والظاهرة الواضحة لتزايد هذا الاتجاه ؛ أى اختيار الأصدقاء من داخل المجموعة بين التلاميذ الأكبر سناً . ومن النتائج المهمة لهذه الدراسة . هي أن ظهور اتجاهات اختيار الأصدقاء من بين مجموعة الفرد تبدء في حوالي سن الثامنة. وهناك نتيجة أخري مهمة ، وهي الدلالات الواضحة للتوازن بين رغبات التلاميذ (إطار ٣-٥) ؛ مما يدل على أن هناك معوقات تحول دون تكوين الصدقات القائمة على تعدد الأجناس .

تظهر هذه البيانات بعض الأسئلة المغربة للبحث ، ولكن إجاباتها تقع خارج نطاق دراسة عرضية ؛ فمثلاً : لماذا هذا التفاوت الواضح في مؤشرات أغاط الصداقات بين المدارس المختلفة ، مع أنها تضم نفس المجموعات من الأجناس ؟ وإلى أي مدى ينجح مقياس كوزيل الذي يجمع حني جانب واحد- كل تلاميذ الأجناس خارج مجموعة التلميذ ، وإلى أي مدى ينجح في إظهار الفروق المعقدة في هذه الاختيارات ، والتي قد تتضح منها صورة مختلفة قامًا عما يظهر في إطاري (٣-٥) و (٣-٢) .

انجاهات التلاميذ

إن نظرة سريعة إلى تحليل اتجاهات التلاميذ الموضحة في إطار (٧-٣) ... توضح جوانب القوة وجوانب الضعف في التصميم الموضى للبحوث . وفي هذا الجزء من الدراسة.. استطاع الباحثون تجميع بيانات من مجموعة كبيرة من التلاميذ ، بلغت ٢٥٥١ تلميذا: وترتبط تلك البيانات باتجاهات التلاميذ ، ثم صنفت البيانات في مجموعات تبعًا للسن والأصل الذي ينتمي إليه التلاميذ ، ثم تم حساب المتوسط لكل مجموعة ، واحتبار «ت» للكشف عن مستوى دلالة الفروق بين المجموعات ؛ ولأن الأعداد في كل مجموعة من المجموعات كانت كبيرة .. فقد كانت الفروق بين المتوسطات صغيرة ، ولم تصل إلى مستوى الدلالة ؛ وعلى ذلك (١٠) فإنه عند المترانة بالآخرين .. اتضح أن اتجاهات التلاميذ من الأصل الآسيوي كانت إيجابية نحو وكان التلاميذ الأوربيون -مثلهم مثل التلاميذ الوطنين (البريطانين) - أقل قلقًا وترترًا من تلاميذ الأجناس الأخرى . كما تبين أن للتلاميذ من جزر الهند الغربية وجهة نظر من خلامة الأجناس ؛ فكانت مخافته موهم في سن العاشرة أقل إيجابية من غيرهم ، بينما كانت اتجاهاتهم وهم في سن العاشرة أقل إيجابية من غيرهم ، بينما كانت اتجاهاتهم وهم في سن العاشرة أقل إيجابية من غيرهم ، بينما كانت اتجاهاتهم وهم في سن العاشرة أقل إيجابية من غيرهم ، بينما كانت اتجاهاتهم وهم في سن العاشرة أقل إيجابية من غيرهم ، بينما كانت اتجاهاتهم وهم في سن العاشرة أقل إيجابية من غيرهم ، بينما كانت اتجاهاتهم وهم في سن العاشرة أقل إيجابية من غيرهم ، بينما كانت اتجاهاتهم وهم في سن العاشرة أقل إيجابية من غيرهم ، بينما كانت اتجاهاتهم وهم في سن العاشرة أقل إيجابية من غيرهم ، بينما كانت اتجاهاتهم وهم في سن العاشرة أقل إيجابية من غيرهم ، بينما كانت اتجاهاتهم وهم في سن العاشرة أقل إيجابة من غيرهم ، بينما كانت اتجاهاتهم وهم في سن العاشرة أقل إيجابة من غيرهم ، بينما كانت اتجاهاته الأجرب التحديد المتحدود ا

إطار (٣-٣) : مترسط الدرجات في كل مقياس من مقاييس الانجاهات تبعاً للسن والمجموعة العرقية التي ينتمي إليها الطالب .



المصدر : من جيلينك وبريتان (١)

الثانية عشرة أكثر إبجابية من غيرهم ، وفي سن الرابعة عشرة .. كانت اتجاهاتهم في مستوى متوسط اتجاهات الآخرين .

ومن الواضع أن التصميم العرضى للبحوث يتميز بأنه قادر على إظهار أغاط الفروق الموجودة بين مختلف المجموعات البحثية التي تمثل الأصل العرقى والسن . ولكن المشكلة تظهر عندما نحاول تفسير هذه الفروق ، وكان الباحثون مدركين وجذرين لذلك ؛ فيقولون:

«كان اتجاه التلاميذ من مجموعات الأقليات العرقية نحو المدرسة أقل إيجابية بين التلاميذ من أعمار صغيرة ، ولكن وجد أن هذه الاتجاهات تتحسن مع ازدياد العمر الزمنى ولكن -وفى الوقت نفسه- قد تعكس هذه النتيجة الأسباب التي أدت إلى تغير هذه الإتجاهات ، والتي قد ترجع إلى تعرفهم أكثر على النظام ككل ، وتعربهم التدريجي على الوضع السائد ، أو لأنهم قد تقدموا في معرفتهم للغة الإنجليزية ، وربا لعقدهم صداقات مع بعض الطلبة البريطانيين .

والتصميم الأمثل في تلك الحالة هر استخدام الكوهورت مع التلاميذ ومتابعتهم خلال سنوات الدراسة ؛ لإتاخة الفرصة لملاحظة أدق وأعمق لتطور اتجاهاتهم في المدرسة . ولكن الدراسة الحالية كانت دراسة عرضية ؛ لذلك فإن أية استنتاجات لمسار اتجاهات التلاميذ نحو المدرسة ستكون من قبيل الاجتهادات .

إن التغيرات التى لوحظت -فى هذه الدراسة- يكن أن تكون قد نشأت بسبب الاختلافات بين الدراسات الطولية (الكوهورت) ، أو الاختلافات بين تفسير العوامل المحورية فى الدراسة وفهمها ، أو تأثير البنود التى أضيقت عند دراسة المجموعات الأكبر سناً .

ويحتاج الأمر إلى مزيد من البحوث ؛ للوصول إلى تفسيرات أكثر دقة (١١١)

مثال رقم (1) : تصميم لدراسة طولية/ عرضية : دراسة نيوسنز عن قم الأطفال(١٢١)

إن الدراسة التى قام بها نيوسنز Newsons - فى وحدة بحرث تنمية الأطفال فى جامعة نرتنجهام ، والتى استغرقت وقتاً طويلا- ، تعتبر مهمة جداً كدراسة تنموية . وبالنسبة لهدفنا هنا . . فهى أيضًا مثال مفيد للجمع بين تصميمي الكوهورت والدراسات العرضية فى بحث واحد .

- وتتميز كل الكتابات (١٢٠) التى ظهرت بناء على هذه الدراسة بأنها ممتعة للغاية ؛ حيث نحيح الباحثون فى تمثيل ثراء الحياة فى المجتمع الحضرى المعاصر وتنوعها . وعن نمو الأطفال فى السنة الأولى (فى عمر أربع سنوات ، وفى عمر ٧ سنوات) يقدم الباحثون للقارئ حسابًا وصفيًا عن المحتوى الاجتماعى والمادى لحوالى . . ٧ طفل من أبناء نوتنجهام .

وقد كان هدف نيوسنز أن يحصل على صورة تفصيلية لهؤلاء الأطفال في مراحل منتابعة من مراحل غموهم من الطفولة وخلال فترة المراهقة ، وحتى سن الرشد تلك الصورة حكما يقولون- بنيت من خلال سلوك الأطفال في بيئتهم الطبيعية ، وفي البيت، والحي، والشوارع المحيطة والتي قتل بيئتهم اليومية . وما يهمنا هنا هو القرارات التي اتخذها الباحثون بالنسبة لتصميم البحث نفسه ، والمعوقات والصعوبات التي تحكمت في هذه القرارات.

. فى بداية البحث .. كان هدف نيوسنز أن يحصل على عينة قوامها . ٧ طفل ، وأساليب تربية هؤلاء الأطفال فى الأسرة ؛ وذلك من خلال مقابلات مع الأمهات . ولضمان حصوله على . . ٧ مقابلة كاملة تصلح للبحث .. فقد أجريت ٧٧٣ مقابلة ، وذلك تحسباً لعدم صلاحية بعض المقابلات .

وفى المرحلة الأولى للدراسة ، وماتلاها من مراحل .. تعامل الباحثون مع عينة طبقية عشوائية : قتل طبقات مختلفة فى المجتمع . ولكى يبدأ ذلك .. فقد وقع الاختبار على عينة عشوائية ؛ أخذت من سجلات المواليد فى المكاتب الصحية بمدينة نوتنجهام .

ولأن الدراسة كانت مركزة على الأطفال العاديين من أسر عادية .. فقد استبعد -من العينة- الأطفال ذوى الظروف المختلفة ، وقمكن نيوسنز من تحديد الطبقة الاجتماعية في العينة ، وحصل بذلك على . . ٥ مقابلة كاملة . وفي المرحلة الثانية من الدراسة المسحية الأصلية .. بدأ الباحثون في اختيار عينات عشوائية من كل طبقة ، وأجربت معهم المقابلات الشخصية . وهكذا .. اعتمدت المرحلة الثانية أمن الدراسة على عينة طبقية عشوائية على أساس الطبقة الاجتماعية ، وقد تكرر هذا الأسلوب في اختيار العينة في كل مرحلة من مراحل البحث التالية .

ويوضع إطار (٣-٨) تكوين عينة البحث فى السنة السابعة من مراحل الدراسة ، ويبين الرقم -بين الأقواس- العدد المتوقع فى كل مجموعة ، إذا لم يتبع أسلوب الاختيار الطبقى العشوائى فى اختيار أفراد العينة .

إطار (٣-٨) : تركيبة الطبقة الاجتماعية لعينة البحث مقارنة بالتركيبة المتوقعة لعينة غير طبقية (وبوضعها الرقم بين قوسين) .

		ماعية	الاجت	ملخص				
	1&11	IIIwc	III men	IV	V		IIIman, IV. V	Total
	N	N	N	N	N	N	Ń	N
أولاد	69	58	105	81	57	127	243	370
	(49)	(45)	(175)	(52)	(27)	(94)	(254)	(348)
ہنات	65	49	99	75	39	114	213	327
	(49)	(45)	(175)	(52)	(27)	(94)	(254)	(348)
المجمود	134	107	204	156	96	241	456	697
	(98)	(90)	(350)	(104)	(54)	(188)	(508)	(696)
	14%	13%	50%	15%	8%	27%	73%	100%

Source: from J. and E. Newson.12

فقدان يعض أفراد العينة

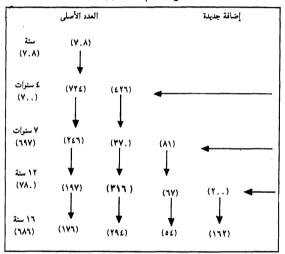
من مجموعة الأطفال ، والبالغ عددهم ٧. ٧ طفلا ، والذين تمت مقابلة أمهامتهم عند بلوغهم سنة من العمر .. اختير ٢٤٧ طفلاً مشابها الأفراد العينة ، وقت متابعتهم حتى سن الرابعة , وقد مكن هذا الباحثين من عمل تحليل كوهورت ؛ مماثلاً لما قام به دوجلاس وزملاؤه في الدراسة التي أشرنا إليها سابقاً . وكانت هناك ٢٧١ حالة جديدة تم لقاء أمهاتهم لأول مرة عندما كان أطفالهن في سن الرابعة (إطار ٣-٩) . (ومن خلال خوار شخصي مع د.ج نيوسنز في ٩ مارس ١٩٧٩ .. تبين مقدار الفقدان في العينة ، وعدد الحالات الجديدة التي أضيفت في كل مرحلة من مراحل الدراسة حتى اليوم (١٩٧٩) .

كان تحليل الكوهورت يتم بالنسبة للبيانات الطولية المختلفة ، ولكن نظرًا لتكرار فقدان أفراد العينة ، وإضافة أفراد جدد للعينة الأصلية ؛ ليصل عددها -في كل مرة إلى . . ٧ طفلا . . فإنه يتضح أن النظر إلى البيانات وتحليلها كدراسة عرضية أمر واجب وضرورى ، وهذا بدوره يُحد من قدرة الباحثين على استخلاص علاقات سببية في الظواهر المدوسة .

وعلى عكس دراسة دوجلاس (١٠) .. فإن الدراسة الحالية لم يتوافر لها الدعم المالى ، أو التأبيد من الهيئات المعينة . ولكنها اعتمدت على إصرارالباحثين أنفسهم ومثابرتهم ، وقد اعتمدوا على المقابلة الشخصية كأداة بحث ؛ لا لأنها أفضل طريقة ، ولكن لضعف

الإمكانات المالية المتاحة . ونظرا للتفاوت بين البيانات التى جمعها أعضاء فريق البحث ، وتلك التي حصلوا عليها عن طريق الزائرات الصحيات .. فقد لجأ نيوسنز إلى استخدام التسجيل الصوتى للمقابلة ، وأصبح ذلك الأسلوب أحد أدوات البحث المستخدمة في كثير من الدراسات فيما بعد (^) .

إطار (٣-٩) : الفقد والإضافة في كل مرحلة من مراحل الدراسة من تتراوح أعمارهم من سنة إلى ١٩ سنة .



مثال رقم (٥) : دراسة تنبؤية عن الاحتياجات من المبانى المدرسية(١٣)

كمثال للدراسات التنبؤية ، أو دراسات المسار .. نقدم هنا خطة عمل ؛ لتقدير العدد الإجمالي للأطفال في سن المدرسة في عام ١٩٨٦ ، والذين يجب التأكد من توافر المدارس اللازمة لهم ؛ أي تحديد حجم العمل اللازم لمواجهة الحاجات الأساسية من المباني المدرسية ، وخطة الإصلاحات للمباني الموجودة بالفعل . اتبعت إدارة التربية والعلوم -في هذه

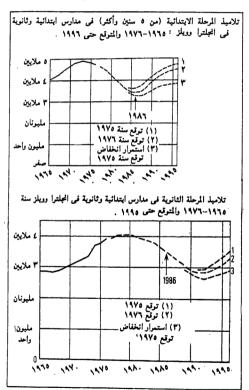
الدراسة- خطوات دراسة المسار ذاتها ؛ أي الاتجاهات الموضحة في إطار (٣-١) ، وذلك من حيث اهتمامها الرئيسي حول التنبؤ بمطلبات مستقبلية .

أولاً: استخدمت الأرقام الدالة على عدد المواليد في السنوات السابقة ، والأعداد المتوقعة سمستقبلا- في التنبؤ بالعدد الكلى لتلاميذ سنة ١٩٨٦. وفي مثل هذه الحالة.. عادة ما يوضع أكثر من تصور ، ويصل الباحثون إلى أكثر من تنبؤ . ويمثل إطار (٣-١) ثلاثة من هذه التنبؤات ، بعدها ترزع هذه الأعداد المتوقعة ؛ تبعًا للمناطق السكانية (انجلترا - ويلز) ، وتوضع التقديرات التقريبية لعدد الأطفال الذين سيكونون في المدارس التي توفرها الجهات المعينة من الآن (١٩٧١) حتى (١٩٨١) ؛ سواء منها المبانى المبتصلحة وأخيراً .. بحسب عبده التلاميذ الذين يحتاجون إلى مان مدرسية في سنة ١٩٨٦ ، والذي وصل إلى ... ، ١٩٨ ، ٣ في المرحلة الابتدائية ، مان مدرسية في المرحلة الابتدائية ،

وفى إطار (٣-.١) .. يتبن التوقعات المنتظرة ؛ بناءً على الأرقام السابقة عن عدد تلاميذ المرحلتين الابتدائية والثانوية فى إنجلترا وويلز حتى عام ١٩٦٦ . ويتضح من الرسم البيانى تشابه منحنى الأعداد فى كل من المرحلتين : الابتدائية والثانوية ، ولكنه يبين اختلاقاً فى التتابع الزمنى لكل منحنى ، ويشير كل منهما إلى ارتفاع واضح عند عام ١٩٩٠ . وقد بنى توقع هذا الارتفاع بناءً على بيانات متعلقة بمعدل المواليد ، ومتوسط حجم الأسرة .

ويتضح من إطار (۱۹-۱۳) أن نسبة الانحفاض في عدد تلاميذ المرحلة الابتدائية تصل إلى ۲۸٪ في عام ۱۹۸۹ ، تقابل انخفاض في عدد تلاميذ المرحلة الثانوية ، نسبته ۹٪ . ومن هنا .. يحاول الباحثون حساب نسبة الإنخفاض -في كل منطقة سكنية في إنجلترا وويلز (إطار ۱۹۲۳) ؛ ومن ثم .. توضع التقديرات لعدد الأماكن اللازم توفيرها من خلال برنامج المبانى المدرسية في الفترة من ۱۹۷۱ و ۱۹۸۸ . وأخيراً .. تتم المقارنة بين الاحتياجات التقديرية ، والأماكن المتوقع توافرها ، ومنها يصل الباحثون إلى نتائج محددة ؛ يتم في ضوئها وضع القرارات السياسية للتخطيط وللميزانية.

إطار (٣- .١) : أعداد التلاميذ السابقة والمتوقعة في كل من المجلترا وويلز



إطار (٣-١١) : انخفاض أعداد التلاميذ من سن ٥ سنوات فيما فوق في الحدار الابتدائية والثانوية سنة ١٩٧٦ وحتى ١٩٨٦ في المجلترا وويلز .

ارس	لاميذ في المد	نى (000) عدد التا	۱۹۲۳ وح	الانخفاض المتوقع من
	1477	متوقع ١٩٨٦	بالألف	۱۹۸٦ كنسبة من تعداد تلاميذ ۱۹۷٦
لاميذ في المرحلة الابتدائية لاميذ في المرحلة	4,763	3,429	1,334	28.0%
الثانوية	3,900	3,545	335	9.1%

Source: HMSO 13

إطار (٣-١٧) : الانخفاض المترقع في النسبة المثوية لاعداد التلاميذ في المدارس الابتدائية والثانوية سنة ١٩٧٦ حتى سنة ١٩٨٦ في انجلترا وويلز

اسم المكان	تلاميذ المرحلة الابتدائية	نلاميذ المرحلة الفانوبة
Non-Metropolitan Counties	%	%
North	30	15
Yorkshire & Humberside	26	9
North West	24	6
East Midlands	23	6
West Midlands	21	4
East Anglia	18	4
South East	28	5
South West	25	9
Metropolian Counties		
North	37	22
Yorkshire & Humberside	28	12
North West	33	15
West Midlands	27	5
Greater London	34	14
Wales	27	9
England and Wales	28	9

Source: HMSO.13

مشكلات في دراسات المسار ، أو الدراسات التنبؤية

نقد أشرنا -فيما سبق- إلى أن وجود-أو تدخل- عوامل غير متوقعة فى « المسار (الاتجاهات) يجعل التنبؤ على المدى البعيد أمرأ محفوفاً بالمخاطر . وفى التى نحن بصددها -الآن- حدد الباحثون عدداً من مواضع الشك فى تنبؤاتهم . أولا : هناك شك فى دقة التنبؤات الخاصة بأعداد التلاميذ تحت سن خمس سنوات فى عام ١٩٨٦ . وهذا العدد يتوقف على عدد الأطفال الحاليين من أعمار ثلاث سنوات وأربع، كما يتوقف على الأماكن المتاحة فى المدارس ، وعلى سياسة القبول فى المدارس لهذه السن ، وأيضًا على المال المتوافر ؛ لذلك .. فقد حذفت التنبؤات الخاصة بهذه الفئة العمرية من الحسابات الكلية للدراسة .

ومما يؤكد الشك فى دقة هذه التنبؤات أنه فى عام ١٩٧٦ .. بلغ عدد الأطفال الملتحقين بالمدارس ، وعمرهم أقل من خمس سنرات ... ٣٨ طفل ، هذا .. بالإضافة إلى عدد ... ٣٨ طفل كانوا بالفعل فى فصول رياض الأطفال . ومن الطبيعى أن دخول هذه الأعداد فى حساب الأماكن اللازمة فى المدارس مستقبلا يخل بدقة التنبؤات .

ثانيا : إن مصطلح الاحتياجات الأساسية من المبانى المدرسية مصطلح غير دقيق وغير محدد؛ فعادة .. تقدر الاحتياجات المدرسية فى أية سنة ؛ بحيث تتضمن المبانى الجديدة ، بالإضافة إلى الصيانة والترميمات للمبانى الحالية . ويغطى الجزء الخاص بالمبانى الجديدة الإنشاءات التي تقام لمواجهة الزيادة فى إعداد تلاميذ المدارس ، وذلك بسبب الزيادة العامة فى السكان مع مراعاة الزيادة الناتجة من الحراك السكانى ؛ أى انتقال الناس من مكان إلى آخر فى الوطن . وهذا يصعب التنبؤ به ؛ حيث إنه يتوقف على عوامل عديدة ومختلفة خلال سنوات الدراسة المراد التنبؤ به ؛ حيث إنه يتوقف على عوامل عديدة ومختلفة خلال سنوات الدراسة المراد التنبؤ بها .

ثالثا : إن التقديرات لاحتياجات المبانى المدرسية بين عامى ١٩٧٦ و ١٩٨٦ .. إغا تقوم على أساس المشروعات والأنشطة التي بدأت -فعلا- في المنطقة ، وعلى أساس أن المتطلبات في الثمانينات ستلاحق -إن لم تكن أسرع من- النمو في عدد تلاميذ المماوس، - وأن نسبة الهجرة ستتناسب مع عدد تلاميذ المدارس ؛ وبهذا .. ستكرن هناك وفرة من الأماكن المتاحة في المدارس لاستيعاب هؤلاء المهاجرين(١٣٠).

ونما سبق . . تتضع صعوبة مهمة من يتولى التخطيط للمبانى المدرسية فى مجتمع ما حيث إنه مضطر إلى التعامل مع عوامل غير مؤكدة ، ومعايير غير محددة ؛ متعلقة بالمسار الذى يحاول أن يتنبأ به .

Reberences



- Best, J.W., Research in Education (Prentice-Hall, Englewood Cliffs, New Jersey, 1970).
- Good, C.V., Introduction to Educational Research (Appleton-Century-Crofts, New York, 1963).
- 3. Davie, R., 'The longitudinal approach', Trends in Education, 28 (1972) 8-13.
- 4. Bailey, K.D., Methods of Social Research (Collier-Macmillan, London, 1978).
- Riley, M.W., Sociological Research I: A Case Approach (Harcourt, Brace and World, New York, 1963).
- Travers, R.M.W., An Introduction to Educational Research (Collier-Macmillan, London, 1969).
- Douglas, J.W.B., 'The use and abuse of national cohorts', in M.D. Shipman, The Organization and Impact of Social Research (Routledge and Kegan Paul, London, 1976).
 - For the most recent account of the National Child Development Study of a cohort of 15,000 children (now adults), see Fogelman, K. (ed.), Growing Up in Great Britain: Papers from the National Child Development Study, Macmillan, London, 1983).
- The discussion draws upon several papers in Shipman, M.D. (ed.), The Organization and Impact of Social Research (Routledge and Kegan Paul, London, 1976).
- See also: Douglas, J.W.B. and Blomfield, J.M., Maternity in Great Britain (Oxford University Press, London, 1948); Douglas, I.W.B. and Blomfield, J.M., Children Under Five (Allen and Unwin, London, 1958); Douglas, J.W.B., Ross, J.M. and Simpson, H.R., All Our Future (P. Davies, London, 1968).
- Cox, T., 'Children's adjustment to school over six years, Journal of Child Psychology and Psychiatry, 19 (1978) 363-72.
 Cox, T., 'A follow-up study of reading attainment in a sample of eleven year old disadvantaged children', Educational Studies, 5, 1 (1979) 53-60.
 Cox, T., 'Disadvantaged fifteen year olds: initial findings from a longitudinal study'. Educational Studies, 8, 1 (1982) 1-13.
- Jelinek, M.M. and Brittan, E.M., 'Multiracial education 1. Inter-ethnic friendship patterns', Educational Research, 18, 1 (1975) 44-53;
 Jelinek, M.M., 'Multiracial education 3. Pupils' attitudes to the multiracial school', Educational Research, 19, 2 (1977) 129-41.
- J. and E. Newson, Infant Care in an Urban Community (Allen and Unwin, London, 1963); Four Years Old in an Urban Community (Allen and Unvin, London, 1968); Seven Years Old in an Urban Community (Allen and Unwin, London, 1976); Perspectives on School at Seven Years Old (Allen and Unwin, London, 1977)
- Annex 1: Department of Education and Science, A Study of School Buildings (London, HMSO, 1977).

البحوث المسحية

SURVEYS

Introduction

سنتناول فى هذا الفصل أكثر المناهج الوصفية شيوعاً فى البحث التربوى ، وهو منهج البحوث المسحية ، والتى تعنى جمع البيانات الخاصة بموضوع ما ، فى وقت محدد ؛ بهدف:

- (أ) وصف طبيعة الظروف الراهنة .
- (ب) تحديد معايير يمكن بواسطتها مقارنة تلك الظروف .
- (ج) تحديد العلاقة التى توجد بين أحداث معينة ؛ ولذلك .. تتنوع الدراسات المسحية فى درجة تعقيدها ؛ فمنها ما يهدف إلى جمع بيانات تكرارية بسيطة ، ومنها ما يهدف إلى تحليل العلاقات .

وعكن التمييز بين الدراسات المسحية المختلفة بطريقة أفضل ؛ عن طريق المجالات التى تجرى فيها عملية المسح ؛ فمثلاً .. رعا تشمل دراسة التطورات المعاصرة فى مرحلة التعليم العالى (ما بعد الثانوى) دول أوربا كلها ، فى حين أنه قد تنحصر الدراسة الخاصة باختيار الموضوع فى خريجى مدرسة ثانوية واحدة .

ويمكن أن نوضح درجة تعقيد الدراسات المسحية ومجالها بالإشارة إلى أمثلة مشهورة ؛ كتلك الدراسات المسحية التي أجريت لصالح لجنة بللودن (Plowden) (١) على أطفال المدارس الابتدائية ، والتي جَمَعَتْ كما هائلاً من البيانات الخاصة بالأطفال والمدرسين وأوليا ، الأمور ، واستخدمت لذلك أساليب تحليلية متقدمة ؛ بهدف التنبؤ بمسترى تحصيل التلاميذ . وعلى النقيض من ذلك .. نجد أن الدراسة المسحية التي أجراها جاكسون ومارسدن (Jackson and Marden) (١) حملي نطاق محدود - تضمنت دراسات مفصلة على ٨٨ طالباً ينتمون لطبقة العمال ، بما فى ذلك خلفياتهم وقيمهم المختلفة ، وأحرزوا نجاحًا فى أحد أنواع التعليم الثانوي .

وسواء أتم إجراء الدراسة المسحية على نطاق واسع بواسطة هيئة حكومية أم أجراها الباحث بفرده .. فإن عملية جمع البيانات والمعلومات لابد أن تعتمد على أسلوب أو أكثر من أساليب جمع البيانات التالية : المقابلة التي تم إجراؤها سلفاً ، أو تلك المقابلة التي تم إعدادها جزئياً ، والاستبيان البريدي ، أو ذلك الذي يعتمد على استكمال بياناته عند توزيعه ، والاختبارات المتنة لقياس التحصيل أو الأداء ، وأخيراً .. مقاييس الاتجاهات . وبالمثل .. تجرى الدراسات المسحية خلال مراحل محددة -بدقة – على الرغم من أنه لا تعد كل مرحلة تم تحديدها في الإطار (١-١) ضرورية لإتم الدراسة المسحية بنجاح .

وبادئ ذى بدء .. سنقدم بعض الاعتبارات الضرورية عند التخطيط للدراسة المسحية ، قبل الخوض فى بعض الاستراتيجيات اللازمة لتحديد العينة التى تستخدم ، وبعد ذلك سنناقش صياعة الأسئلة وترتيبها فى كل من المقابلة أو الاستبيان البريدى ، كأمثلة للوسائل المستخدمة فى الدراسات المسحية . وأخيراً .. سنتعرف على بعض الإجراءات التى تتبع فى تحليل البيانات، واستخلاص النتائج فى البحوث المسحية، بمعنى أن هذا الفصل سيتبع خطوات تصميم البحوث المسحية المتنابعة ذاتها ، والموضحة فى إطار (2-1).

Some Preliminary Considerations

بعض الاعتبارات الأولية

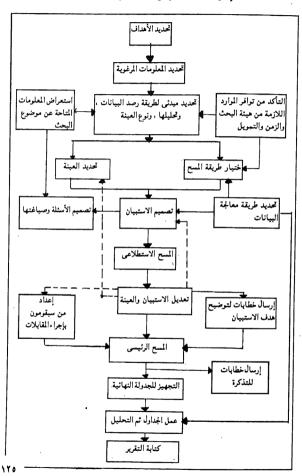
توجد ثلاثة اعتبارات أولية لازمة لتخطيط عملية المسح :أولها تحديد الهدف ، وثانيها وصف مجتمع البحث الذي ستجرى عليه الدراسة المسحية ، وثالثها حصر الموارد المتاحة . ويمكن توضيح مدى المتمام هواينفيل وجوول Hoinville and Jowell's ، بتلك الاعتبارات الحاسمة عند التخطيط لاستخدام منهج المسح في البحوث التربوية.

The Purpose of the Enquiry

هدف البحث

لابد -أولاً- من ترجمة الهدف العام للبحث إلى هدف رئيسى محدد ، فمثلاً .. إذا كان الهدف من الدراسة المسحية هر استكشاف آراء المدرسين نحو عملهم أثناء الخدمة .. فإن ذلك يعتبر هدفاً مبهما في حين إذا كان الهدف هو «الحصول على رأى محدد عن أكثر المقررات أهمية؛ أى ما يراه المدرسون العاملون أنهم في حاجة إلى التدريب فيه» ؛ فإن ذلك الهدف يعتبر محدداً وواضح المعالم . وإذا ما تم تحديد الهدف الأساسي من الدراسة المسحية

إطار (٤-١) : مراحل تخطيط دراسة مسحية .



.. فإن الخطوة التالية تتتضمن تحديد وصياغة مفردات الموضوعات الفرعية ، التى ترتبط بذلك الهدف الأساسي ، وفي مثالنا هذا .. قد تشتمل القضايا الجانبية على :

- (١) أنواع المقررات المطلوبة .
 - (٢) محتواها .
 - (٣) مواعد دراستها .
 - (٤) مدة كل منها .
 - (٥) تصميم المقرر.
- (٦) تمويل البرنامج الذي يتضمن تلك المقررات.

وتتضمن المرحلة الثالثة -التى تلى تحديد مفردات الموضوعات الجانبية وبناءها- صياغة وتحديد النقاط التى تحتاج إلى بيانات ومعلومات ، والتى ترتبط بالقضايا السابقة . وعلى سبيل المثال .. ففيما يتعلق بأنواع «المقررات المطلوبة» .. نحن فى حاجة إلى معلومات مفصلة عن : مدة تلك المقررات (جلسة واحدة ، جلسات عديدة ، أسبوع ، شهر، فصل دراسى ، أو عام كامل) ، وأيضا .. موقف تلك المقررات من حيث كونها ذات تقديرات منفصلة أم مرتبطة ، تمنح شهادة أو دبلوما ، أم تمنح درجة علمية بواسطة كلية جامعية أو معهد عال ، وأخيراً .. طبيعة تلك المقررات، سواء أكانت نظرية ، تعتمد على المحاضرات ويعض القراءات ... إلخ ، أم عملية تحتوى على ويش عمل وإنتاج مواد تعليمية.

ولقد لاحظ «هوانيقيل وجويل» كأنه كلما تكشفت تلك التفاصيل .. فإنه يجب أن نضع فى اعتبارنا أنسب الطرق لجمع البيانات ؛ هثل : مقابلة مجموعة مختارة من المعلمين، أو تصميم استبيانات ترسل بالبريد إلى بعض المدارس ... إلخ .

The Population upon which the survey is Focused

الخطوة التالية في تصميم البحوث المسحية هي تحديد مجتمع البحث . وتؤثر هذه الخطوة على القرارات التي يجب أن يتخذها الباحث فيما يتعلق باختيار العينة ، وتحديد مصادر التمويل . وفي مثالنا المفترض هذا -والخاص بمسح «المتطلبات أثناء المخدمة» - ربا يتم تحديد مجتمع البحث بحيث يشمل معلمي المرحلتين الابتدائية والثانوية المعينين في المدارس التي تقع في نطاق دائرة قطرها .٣ ميلاً حول جامعة لامبورو التكنولوجية Loughborough University of Technology

ويتحديد هذا المجتمع البحثى ، وبناء على توافر الإمكانات المادية التى تتيح الاتصال بكل فرد من أفراد المجموعة المستهدفة .. لن تكرن هناك مشكلة مرتبطة بقرارات اختيار عينة البحث ؛ حيث إن هؤلاء الأفراد هم فى الواقع مجتمع البحث . ولكن لا تتسم الأمور دائماً بهذه السهولة ؛ فغالبًا ما تكون المعابير التى يحدد بواستطها مجتمع البحث (من المعوقين ، أو من ذوى التحصيل المنخفض ، أو من مدرسى المستقبل ، أو المدرسين التعامل معها .

وبالإضافة إلى ما سبق . . فإنه -أحيانًا- يصعب الاتصال بأفراد مجتمع البحث . فبينما يسهل إجراء البحوث المسحية على التلاميذ والمدرسين . . فقد نجد صعوبة فى إجراء مثل تلك البحوث على أفراد كثيرى التنقل من مكان لآخر ؛ كأن ينتقل أولياء أمور التلاميذ، أو ينتقل المدرسون إلى مناطق أخرى ، أو أن يكون هؤلاء الأفراد عن يحتلون مناصب ؛ فيصعب الاتصال بهم .

يختار الباحث فى عملية المسح التى تجرى على نطاق واسع عينة للدراسة ؛ ونادراً ما يحاول الاتصال بكل عضو فى مجتمع البحث ، وسوف نتناول موضوع اختيار العينة بعد قليل .

The Resources Available

الموارد المتاحة

تعتبر قضية التمويل العامل الثالث والأكثر أهمية فى تصميم المسوح وتخطيطها ؛ وذلك لأن مسح العينات يحتاج إلى عمالة كثيرة ومصروفات أكثر ؛ حيث تكون تكلفة إجراء المقابلات ، ونقل من يقومون بإجراء المسح أو المقابلات -أحياناً- باهظة .

وثمة متطلبات إضافية ، تُلقى على كاهل الميزانية المخصصة لإجراء عملية المسح ؛ مثل: تدريب الفريق الذى سيشرف على المسح ، والذى قد تساوى تكلفته مع التكلفة المطلوبة لإجراء المسح الميدانى ، ناهيك عن التكلفة اللازمة لتصميم الاستبيان وبنائه ، وتجربته استطلاعيًا ، وطباعته وتكلفته عندما يرسل عن طريق البريد ، ووضع نظامه الكودى ، وتجهيز البطاقات اللازمة ، وبرمجته بالكومبيوتر ، والتى تستنفذ معظم التمويل المادى .

والملاحظ أن خطط البحوث المقدمة من الباحثين التربويين غالبًا ما تفتقر إلى الفكر والوقت تمويلاً لبحرثهم ؛ إذ إنها تقدم مختصرة ، ولا تتناول بالتفصيل الإجرائي-

توضيحًا للميزانية المطلوبة ، أو للخطة الزمنية المحددة واللازمة لإجراءات بحوثهم المقرحة.

وفى هذا الفصل .. سنتقتصر على الدراسات المسحية التى تعتمد على الاستبيانات كرسيلة بحثية لجمع البيانات ، وسنوضح -بالتفصيل- فى فصل (١٣) طريقة المقابلة ؛ باعتبارها وسيلة بحثية أخرى .

Survey Sampling

اختيار العنية

لما كانت الأسئلة الخاصة باختيار العنية تنبع مباشرة من ثانى الاعتبارات الأولية السابق ذكرها ؛ وهى : تحديد مجتمع البجث الذى ستجرى عليه الدراسة .. فلابد للباحث من أن يتخذ قرارات تتعلق بالعينة فى مرحلة مبكرة عند التخطيط الشامل للدراسة المسحية (انظر إطار عـــ۱) .

ولقد لوحظ -بالنعل- أنه طبئًا للعوامل الخاصة بالوقت والإمكانات .. فإنه من الصعب أن نحصل على بيانات من جميع أفراد مجتمع البحث ؛ ولذلك .. يكتفى الباحث بجمع المعلومات من مجموعة صغيرة من هذا المجتمع ؛ وبهذه الطريقة .. تصبح البيانات التي تجمع من كل أفراد مجتمع البيحث ؛ ولذلك .. تقمل هذه المجموعة الصغيرة مجتمع البحث كله . ويجب على الباحث أن يبدأ بالتفكير أولاً من خصائص مجتمع البحث ، ثم يفكر في اختيار عينة ممثلة ؛ فإذا لم يحدد الباحث -مقدما- مجتمع البحث الكلى .. فمن المستحيل أن يعرف مدى تمثيل العينة لذلك المجتمع .

وثمة طريقتان لاختيار عينة البحث:

الأولى : وتشمل العينات الاحتمالية ، والتي تكون فيها فرص اشتراك كل فرد من أفراد مجتمع البحث -ليكون عضوا في العنية- معروفة ومحددة .

الثانية: وتشمل العينات غير الاحتمالية، وتكون فيها هذه الفرص غير معروفة وغير محددة. وسنتناول -فيما يلى- أنواع العينات (عينات البحث) التى تحدد باستخدام الطريقة الأولى (أي العينات الاحتمالية).

Simple Random Sampling

العينة العشرائية البسيطة

عند اختيار عينة البحث بالطريقة العشوائية البسيطة .. تتاح لكل فرد فى مجتمع البحث الفرصة ليكون أحد أفراد هذه العينة وفى هذه الطريقة .. يتم اختيار العدد المطلوب من المفحوصين اختياراً عشوائياً من قائمة مجتمع البحث . ويجب أن تشتمل المعينة المختارة على عناصر تتشابه فى خصائصها مع مجتمع البحث كله ! فقد يوجد بها —حسب خصائص المجتمع الأصلى – بعض صغار السن ، ويعض طوال القامة ، ويعض قصار القامة ، والمغنى ... إلغ . ولكن هناك مشكلة مرتبطة بهذه الطريقة ، وهى أند لابد من وجود قائمة كاملة لمجتمع البحث ، غير أن هذا غير متاح دائماً .

Systematic Sampling

العينة المنظمة

تعتبر هذه الطريقة صورة معدلة لطريقة الاختيار العشوائى ؛ حيث إنها تشمل اختيار العشوائى ؛ حيث إنها تشمل اختيار العينة من بين كل أفراد مجتمع البحث ، ولكن بطريقة منظمة ؛ فعلى سبيل المثال . . إذا كان لدينا مجتمع بحثى يتكون من . . . ٢ فرد . ، والمطلوب عينة عبدها . . ١ فرد . . فسوف يتم اختيار المشترك رقم . ٢ ومضاعفاته (أى رقم . ٢ ، . . ٤ ، . . ، . . . إلخ)، ويجب أن تكون نقطة البداية مختارة عشوائياً .

Stratified Sampling

العينة الطبقية

وهنا يقسم مجتمع البحث إلى مجموعات متجانسة ، ويحتوى كل منها على أفراد متشابهى الخصائص ، مثل تقسيم مجتمع البحث إلى مجموعتين . مجموعة (أ) للذكور، ومجموعة (ب) للإناث . ولكى نحصل على عينة تمثل هذا المجتمع بالنسبة لهذه الخاصية؛ أى النوع (ذكور وإناث) .. فلابد أن يتم الاختيار العشوائي للعينة من كل من المجموعتين . وإذا لزم الأمر .. فإنه يمكن مراعاة نسبة عدد الذكور إلى عدد الإناث في المجتمع الأصلى للبحث .

Cluster Sampling

عينة التجمعات

عندما يكون مجتمع البحث كبيراً جداً وواسع الانتشار .. فإن اختيار عينة عشوائية بسيطة تشكل صعوبة إدارية ، فإذا أردنا -فعلاً- أن نعرف مستويات الأطفال التحصيلية في مجتمع كبير .. فحينئذ تصبح الطريقة العشوائية للاختيار غير عملية ، ومضيعة ، للوقت والجهد ؛ بسبب السفر والتجوال لاختيار هؤلاء الأطفال ، أما عن طريقة التجمعات .. فإنه يمكن أن نختار -عشوائياً - عدداً معينًا من المدارس ، ونختبر كل الأطفال الموجودين في تلك المدارس (تعتبر المدارس هنا تجمعات لمجتمع البحث الكلي) .

Stage Sampling (أى وجود مراحل داخل كل عينة)

يعتبر هذا الأسلوب امتداداً للأسلوب السابق ؛ لأنه يعتمد على اختيار العينة ؛ طبقاً لمراحل معينة ، وفيها يتم اختيار عينات من عينات . وفى المثال السابق .. نختار اعشرائيًا – عدداً من المدارس ، ومن داخل هذه المدارس .. يتم الاختيار العشوائي لعدد من الفصول ، ومن داخل هذه الفصول .. يتم اختيار عدد من الطلاب عشوائيًا .

هذا .. وغالبًا ما تخضع الدراسات المسحية التى تجرى على نطاق ضيق ل الإستخدام العينات المفروضة على الباحث ، وذلك على الرغم من عيوبها المتمثلة فى ضعف تمثيلها الدقيق لمجتمع البحث ؛ الأنها أقل تعقيداً وأقل تكلفة ، ويكن أن تثبت كفاءتها عندما لا ينوى الباحث تعميم نتائجة ، عندما يطبق الباحث استبياناً استطلاعيًا كمقدمة لدراسته الأساسية.

Non probability samples

أنواع العينات غير الاحتمالية

Convenience Sampling

١- العينة المتاحة

إذا لجأ الباحث -فى دراسة مسحية- إلى التعامل مع مجموعة من التلاميذ (لم يحدد عدها سلفاً) للإجابة على أسئلة استبيان البحث ، واستمر فى هذا التعامل مع مجموعات أخرى من هؤلاء التلاميذ إلى أن يكتفى بعدد أفراد العينة المطلوبة والمناسبة لأغراص البحث . وهنا تسمى هذه العنية «عينة عرضية» ، وهى العينة التى يأتى أفرادها عرضاً؛ أي دون ترتيب سابق ، ويختار الباحث أفرادها ؛ لأن هذا ما توافر له أو ما أيتح له .

Ouota Sampling -Y

توصف العينة الفئوية النسبية بأنها العينة الطبقية غير الاحتمالية ، وفيها يحاول الباحث الحصول على عينة قتل الفئات المختلفة الموجودة في مجتمع البحث ، وبالنسب التي يتواجدون بها ؛ فإذا اهتم الباحث بدراسة العلاقات بين سكان المدن وسكان الريف في

محافظة ما . . فإنه يحدد نسب تمثيل كل فئة منهما في عينة بحثة ؛ مماثلة لنسب تواجداهم في مجتمع البحث الكلى ، الذي تجرى عليه الدراسة .

٣- العينة التي تختار يغرض معين

Purposive Sampling

وهنا ينتقى الباحث الأفراد الذين سيكونون العنية على أساس حكمة على مدى مطابقة كل منهم لأغراض الباحث المحددة ؛ وبهذه الطريقة .. يبنى عينة بحثة طبقًا لحاجاته المحددة .

Dimensional Sampling

٤- العينة المتعددة الأبعاد

تعتبر هذه الطريقة تنقيعًا لطريقة اختيار العينة الفنوية النسبية ، وفيها يتم تحديد المواصفات الضرورية المختلفة في مجتمع بعثى معين ، ثم الحصول على فرد واحد على الاقول ، يجمع بين صفتين من هذه الصفات . وربا يرغب الباحث في أن يميز بين اتجاهات المهاجرين الجدد ، والمهاجرين الذين قضوا بعض الوقت ، والذين ولدوا في بريطانيا ؛ ولذلك . تأخذ خطة اختياره للمينة شكل الجدول المتعدد الأبعاد ؛ بحيث يمثل المحور الرأسي المجموعات الأصلية (مهاجرون جدد ومواليد - مهاجرون قدامي) ويمثل المحور الأفقى مدة الاقامة، ويختار أفراداً يمثلون صفة تجمع بين المحورين .

Snowball Sampling

٥- العينة التراكمية

وفيها يحدد الباحث عدداً صغيراً من الأفراد، تتوافر لديهم الخصائص التي يحتاج إليها ، ويستخدمهم للإنضمام للعينة ، ثم يقوم هؤلاء الآخرون -بدورهم- بتحديد آخرين غيرهم.. وهكذا ..

Sample Size : an Overview

حجم العينة : نظرة شاملة

إن السؤال الذي يشغل الباحث المبتدئ هو: ما حجم العينة اللازم لإجراء دراسة مسحبة سليمة 1. ولا ترجد بهطبيعة الحال إجابة قاطعة لهذا السؤال ؛ وذلك لأن حجم العينة المناسب يعتمد على الفرض الذي تجرى من أجله الدراسة المسحية ، ويعتمد كذلك على مجتمع البحث ، ومع ذلك .. فإنه من المحكن ترجيه نصيحة بخصوص هذه القضية ؛ فالعينة التي عددها . ٣ فردا تعتبر الحد الأدنى إذا خطط الباحث لاستخدام نوع ما من التحليل الإحصائي للبيانات التي جمعها ، وذلك بالرغم من وجود طرق متاحة لتحليل

العينات التى تقل عن . ٣ فردا ، ومن الأهمية بحكان -لدى الباحث- أن يفكر -سلفا- فى نوعية العلاقات التى يرغب فى الكشف عنها داخل نطاق المجموعات الفرعية من العينة النهائية ، ويجب أن يتشكل قرار الباحث بخصوص حجم العينة -بعدد المتغيرات التى يضبطها الباحث فى تحليله ، وأيضًا- بألهاط الاختبارات الإحصائية التى يرغب فى بنائها ، وهذا كله يتم قبل بدء إجراء البحث .

حجم العينة : بعض الاعتبارات الإحصائية

Sample Size: Some Statistical Considerations

إنه من الضرورى الحصول على حد أدنى من الحالات التى يجب فحصها لتوضيح العلاقات بين المجموعات الفرعية داخل العينة .. ومن الضرورى -أيضاً- أن يحصل البحث على الحد الأدنى من حجم العينة الذى يمثل -بالفعل- مجتمع البحث . وعندما تستخدم الطريقة العشوائية لتحديد عينة البحث .. فإن حجم العينة الذى تحتاج إليه -لكى يعكس قيمة أى متغير داخل مجتمع البحث- يعتمد على حجم هذا المجتمع البحث، ومقدار ما يعكسه الاختلاف داخل العينة .

وبصفة عامة .. ففى حالة المجتمعات البحثية ذات التباين الواضع .. نجد كلما زاد حجم المجتمعات البحثية المجتمعات البحثية المجتمعات البحثية ذات الأعداد المستوية فى كل فئة : أى إنها متساوية فى درجة التجانس بين أفرادها . وكلما ازدادت درجة التباين بالنسبة لمتغير معين .. ازداد حجم العينة التى نريدها ، وإذا فشلت العينة في غثيل مجتمع البحث بدقة.. فلابد أن هناك خطأ ما فى طريقة اختيار المينة (Sampling error) .

Sampling Error

الأخطاء في اختيار العينة

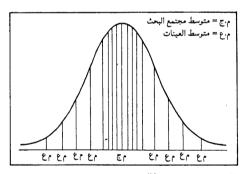
إذا تم أخذ عينات كثيرة من مجتمع البحث نفسه .. فإنه من غير المحتمل أن تتطابق سمات هذه العينات مع بعضها البعض ، أو مع مجتمع البحث الذى أخذت منه هذه العينات؛ لذلك .. سوف يوجد خطأ ما ، وهذا الخطأ لا يحدث بالضرورة نتيجة لأخطاء وقعت في خطوات . اختيار العينة ؛ وذلك لأن الاختلافات رعا تحدث عند الاختيار العينة ؛ وذلك لأن الاختلافات رعا تحدث عند الاختيار العشوائي للأفراد . فعلى سبيل المثال .. إذا أخذنا عدداً من العينات من مجتمع البحث ، وتم تحديد متوسط درجات قياس ما لكل عينة مثلا .. فإن تلك المتوسطات لا تكون

متطابقة ؛ لأن بعضها سيكون مرتفعاً نسبيًا ، وبعضها سيكون منخفضاً نسبيًا ، كما أن كثيراً منها سيتمركز حول قيمة متوسطه لتلك العينات .

والسؤال الذي يطرح نفسه الآن وهو: لماذا يجب حدوث هذا ؟

والجواب: أنه يمكن تفسير تلك الظاهرة بالإشارة إلى «نظرية الحد المركزي» Theorem) التي اشتقت من قوانين الاحتمالات ، وهذا يثبت أنه إذا تكرر أخذ عينات عشوائية متساوية العدد من أى مجتمع بحثى .. فإن متوسطات تلك العينات سوف يوزع توزيعاً يتمشى تقريبيا مع نسب المنعنى الاعتدالى ، وعلاوة على ذلك .. ستصبح متوسطات العينات متقاربة مع متوسط مجتمع البحث . ويوضح الرسم البياني في إطار (٤-٢) ذلك :

(إطار ٤-٢) : توزيع متوسط العينات.



المصدر من كوهين وهوليدي(٦)

وعند أخذ عينات كثيرة متساوية العدد من مجتمع بحثى معين -فإننا نكون توزيعاً لتلك العينات في مجتمع البحث ، ويمكننا حساب الخطأ الذي تتضمنه هذه الطريقة والانحراف المعياري للتوزيع النظري لمتوسطات العينات عبارة عن مقياس للخطأ الذي يحدث عن تحديد العينة Sampling Error ، ويسمى الخطأ المعياري للمتوسط ، ويرمز له

 $SE_M = \frac{SD_s}{N}$ $SD_s = SD_s$ $SD_s = SD_s$ $SE_M = SD_{DD}$ $SE_M = \frac{SD_{DD}}{N}$

؛ حيث SD pop = الانحراف المعياري للمجتمع البحثي

ومع ذلك .. لا يمكن تأكيد (قياس) الانحراف المعيارى لكل مجتمع البحث ، وبدلا من هذا .. يستخدم الانحراف المعيارى للعينة . ويعطى الانحراف المعيارى للمترسط أدق تقدير للخطأ الناتج من تحديد العينة Sampling Error ·

ومن الراضح أن هذا الخطأ يعتمد على مدى التباين في مجتمع البحث ، ويرمز له بر SD pop ! أي الانحراف المعياري لمجتمع البحث ، كما يعتمد -أيضاً- على حجم العينة . ورمز له بالرمز (N) . وكلما انخفضت قيمة الانحراف المعياري لمجتمع البحث قيمة الخطأ الناتج من اختيار العينة ، وعندما تكون قيمة الانحراف المعياري لمجتمع البحث كبيرة pop ... فلابد أن يكون (N حجم المينة) كبيراً أيضاً ! لكي يقلل من هذا الخطأ. وعندما تكون قيمة الانحراف المعياري لمجتمع البحث صغيرة pop so م. حينئذ يكون خطأ اختيار العينة Sampling

Designing the Self-completion Questionnaire تصميم الاستبيان

يتصف الاستبيان النموذجي بالسمات التي يتصف بها القانون الجيد ! كالوضوح ، وعدم الغموض ، والعمل بطريقة متسقة . ويجب أن تقلل طريقة تصميمة من الأخطاء المجتملة للمشتركين في مل البيانات . ولما كان الاشتراك في عملية المسح تطرعيًا .. فيجب أن يساعد الاستبيان على الاشتراك فيه ، وتشجيع المشتركين على إعطاء بيانات حقيقية سليمة . وعندما نضع هذه الصفات في الاعتبار .. فإننا نهتم بخطوة تصميم الاستبيان وبنائه . وبعد أن يحدد الباحث المرضوعات الفرعية التي تهمه في بحثه ، ويحدد المفردات التي تطلب معلومات عن مجتمع البحث أو العينات المشتركة .. فإن

مهمته -حينئذ- 'تكون البدء في بناء الاستبيان نفسه (٤)

ومن المفيد -فى هذه المرحلة المبكرة من عملية تصميم الاستبيان- أن يستخدم الباحث رسماً توضيحياً يعبر عن تتابع الأسئلة وتواصلها ؛ وبهذه الطريقة .. يستطيع الباحث أن يتوقع نوع الاستجابات التى تثيرها أسئلته ، ومدى هذه الاستجابات .

وفى إطار (٤-٣): نرى رسماً توضيحياً تتابعياً ، تم استخدامه للمقابلات الشخصية ، ويكن تطبيق تلك الخطوات نفسها عند استخدام الاستبيان فى بحث فى مجال العلوم التجارية ، يعتمد على خطة زمنية .

ويُثيِّتُ استخدامُ الرسوم التوضيحية التتابعية -في تصميم الاستبيان- للباحث الأهمية القصوى عند صياغة السؤال ، والمكان الذي يوضع فيه ، ولقد كتب كثيرً عن كيفية صياغة السؤال ، والجزء البسيط الذي تخصصه لهذا الموضوع الحيرى ، على العكس الأولوية التي يجب أن تعطى تصميم الأسئلة وصياغتها قبل إجراء أية دراسة مسحية . وسوف نناقش أشكالاً متنوعة من الأسئلة في فصل (١٣) ، كما سنوضع بعض الطرق التي يسجل فيها المشتركون إجاباتهم ، أما الآن .. فسوف نناقش بعض الأخطاء عند صياغة الأسئلة .

Avoid Questions

تجنب الأسئلة الآثية

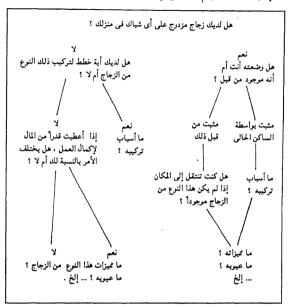
١- تجنب الأسئلة التى تشير إلى الإجابة المطلوبة ، وتلك الأسئلة (أو إجاباتها) ربما تعرض بطريقة توحى- للشخص الذى يجيب عليها- بالإجابة ؛ مثل : هل تفضل المقررات النظرية الأكاديمية ؟ أم المقررات العملية والتطبيقية التى لها تأثير نغمى فى حياتك البومية ؟

٢- تجنب الأسئلة المتعالية .. حتى مع المشتركين ذوى المستوى الراتى ؛ مثل : ما المجالات الخاصة فى مناقشة إجرائية يحويها مقرر فى علم نفس النمو ، موجه لجمهور من المعلمين ؟

وعندما تكون عينة الدراسة ممثلة لمجتمع البحث كله .. فسوف تحدث أخطاء نتيجة فهم الباحث ؛ فقد يرى أن أمراً ما واضح ، بينما يكون الأمر واضحًا بالنسبة له نقط.

٣- ابتعد عن الأسئلة المعقدة ؛ مثل : هل تفضل أخذ مقررات لا تعطى عليها
 تقديرات ، أو لا تحتسب لك كأن تكون مقررات قصيرة لمدة (٣، ٤، ٥ جلسات) ؟ أم
 تفضل مقررات طويلة المدة وتحتسب لك (٦، ٧، ٨ جلسات) ؟ .

إطار (٤-٣) : رسم تخطيطي لإجراءات تحديد وصياغة أسئلة الاستبيان .



٤- ابتعد عن الأسئلة أو التعليمات المستفزة والمحرجة ؛ مثل :

هل حضرت دورة تدريبية أثناء عملك ؟ ومن أى نوع كانت هذه الدورة ؟ فإذا كنت تبلغ الأربعين عاماً ولم تحضر أبداً أية دورة تدريبية أثناء الخدمة .. ضع علامة فى المربع أسفل كلمة «أبداً» وعلامة أخرى فى المربع أسفل كلمة «كبير السن» .

٥- تجنب الأسئلة ذات صيغة النفى:

مثال ذلك ..كيف يمكنك أن تشعر بأنه لا يوجد مدرس يجب أن يلتحق بدورة تدريب تحتسب له ، ولم يُمضِ عامان على الأقل فى مهنة التدريس ؟ ٦- تجنب الأسئلة ذات النهايات المفتوحة ؛ إذ إن بعض الإجابات لا يكون واضحاً ،
 دربا لا تعبر -بالضبط- عما يريده الشخص (موضع الفحص) ، كما لا توجد طريقة يتعرف بها الباحث على حقيقة ما يريد المفحوص الادلاء به .

إذن .. يمكن القول ..إن السؤال الذى يتطلب إجابة مفتوحة أقل الطرق استفاره للمعلومات (وهذا الوقت لا يوجد فى حالة المقابلة) ، وتتطلب الأسئلة ذات النهايات المفتوحة (الإجابة المفتوحة) وقتاً طويلاً ؛ مثل استخدم صفحات ٥ ، ٦ ، ٧ على التوالى للإجابة على الأسئلة الخاصة باتجاهاتك نحو مقررات التدريب فى أثناء الخدمة عامة ومعتقداتك عن قيمتها فى الحياة المهنية للمدرس فى أثناء الخدمة .

وثمة ملاحظة أخرى أكثر إيجابية ؛ فلقد أعطت سيلتز وزملاؤها الباحث دليلاً مفصلاً -إلى حد ما– عند بناء الاستبيان ، ويمكن تلخيص هذا الدليل فى إطار (٤-٤) .

Postal Questionnaires

الاستبيان البريدى

غالباً ما يكون الاستبيان البريدى أحسن الأدوات المستخدمة في البحوث المسحية في التربية ؛ مثل البحث عن موضوع ما يتعلق بالمدارس الثانوية ؛ حيث قد يضطر البحث إلى زيارات عديدة ومتفرقة إلى عينة من المدارس ؛ مما يكلفه نفقات ووقتاً . وقد يجد من المفيد لم أن يلجأ إلى إرسال استبيانات تفي بغرضه ، ويحصل على الاستجابات المطلوبة .

وتشتق الدلائل الخاصة بعيوب الاستبيان.البريدى ومزاياه من مواقف بعيدة عن التربية، ومع ذلك .. فإن عديداً من النتائج أثبت ملامته للبحث التربوى ، وفى إطار لاحق (فى فصل ١٣) .. سنبين الفرق بين الاستبيان والمقابلة ، ونركز هنا على بعض الطرق التى بواسطتها يستطيع الباحث التربوى أن يصل إلى أفضل مستوى للاستجابات التربي يحصل عليها عند استخدام الاستبيان البريدى .

ويبين البحث أن عدداً من الأفكار التى تتعلق بالاستبيان البريدى لم يولد بحض الصدفة ، كما أن مستويات الاستجابات الخاصة بالاستبيان البريدى ليست أقل من تلك المستويات التي يتم الحصول عليها من استخدام طريقة القابلة ، وغالباً ما تكون النتائج متعادلة . وفي بعض الحالات .. يكون استخدام الاستبيان البريدى أكثر نفعاً ، ولا يتحتم أن يكون الاستبيان تعبيراً لكى نحصل على مستوى استجابة مقبول ، ومع بعض الأفراد المتخصصين في مجال البحث حعلى سبيل المثال - فقد يُظهر الاستبيان القصير القضايا

إطار رقم (٤-٤) : مثال إرشادى لتصميم الاستبيان

- (أ) إرشادات تتعلق بمحتوى الأسئلة :
- ١- هل السؤال ضرورى ؟ كيف يكون مفيداً ؟
- ٢- هل يحتاج موضوع السؤال إلى أسئلة فرعية كثيرة ؟
- ٣- هل يأتي السؤال من خبرة المشترك أو المفحوص ؟ وهل يأتي محدداً ؟
 - ٤ هل لدى المفحوص المعلومات الضرورية للإجابة على السؤال ؟
- ٥- هل يحتوى السؤال على درجة من العمومية تستبعد الجزئيات والخصوصيات ؟
- ٦- هل تعكس الإجابات اتجاهات عامة ، وتظهر وكأنها ذات طبيعة جزئية وخصوصية ؟
- ٧- هل يحمل محتوى السؤال مضموناً واحداً ، دون الحاجة الى أسئلة أخرى ؟
 - حل تحدي المحدوي السوان مصمول واحدا ، دون الحاجه إلى السند الحرى :
 هل تحوي إجابات الأفراد (موضع البحث) المعلومات المطلوبة ؟
 - (ب) إرشادات تتعلق بالصياغة اللغوية للسؤال ؟
- ١- هل يمكن فهم السؤال بطريقة خطأ ؟ وهل يحتوى على عبارات صعبة ، غير واضحة (هل تؤدى الصياغة إلى سوء فهم السؤال) ؟
 - ٣- هل يعبر السؤال بدرجة كانية- عن النقطة التي يسأ ل عنها ؟
 - ٣- هل السؤال مضلل بسبب مسلمات وتضممينات غير واردة ؟
 - ٤- هل صيغت العبارات بطريقة متحيَّزة ، أو تثير انفعالاً يؤدى إلى إجابة معينة ؟
 - ٥ هل تتمارض الكلمات الواردة في السؤال مع بعضها البعض ؟
- ٦- إذا كانت العبارات مصاغة بأسلوب يشعر المفحوص بأهميته .. فهل يؤدى هذا إلى نتائج أفضا. ؟
 - ٧- هل يفضل عرض السؤال بطريقة مباشرة ، أم بطريقة غير مباشرة ؟
 - (ج) إرشادات تتعلق بشكل الإجابة على السؤال :
- هل يمكن أن يوجه السؤال بطريقة تستدعى اختيار الإجابة (أم بطريقة تحتاج إلى إجابة قصيرة من كلمة أو اثنين ، أو رئم ما) ، أم بطريقة تحتاج إلى إجابة مفتوحة ؟ أم بطريقة الاختيار
- ثم التعليق ؟ ٢- إذا استخدمت أسئلة الاختيار من متعدد .. فأيهما أفضل لهذا السؤال بالذات : الاختيار
- من متعدد أم اختيار رقم من بين أرقام مدرجة على قياس ؛ مثل اختيار رقم يوضع اتجاهًا معينًا ؟ من متعدد أم اختيار رقم من بين أرقام مدرجة على قياس ؛ مثل اختيار رقم يوضع اتجاهًا معينًا ؟
- ٣- وإذا استخدمت قائمة الملاحظة .. هل تغطى -بطريقة كانية- البدائل المهمة كلها دون
- تداخل بترتيب منظم ؟ وهل يكون عدد مفرداتها معقولاً ؟ وهل صياغة الفقرات كاملة وواضحة ؟ ٤- هل نوعية الإجابة المطلوبة واضحة ومحددة وكافية للغرض ؟
 - (د) إرشادات لترتيب السؤال في الاستبيان:
 - ١- هل يكن أن يتأثر شكل الإجابة بمحتوى سؤال سابق ؟
 - ٢- هل ينساب السؤال بطريقة طبيعية ؟ وهل وضع بين الأسئلة الأخرى في تتابع نفسي ؟
 - ٣- هل جاد السؤال مبكراً أم متاخراً من وجهة النظر الخاصة بإثارة الاهتمام ، ولا يؤدى
 إلى أحجام الشخص (موضع الفحص) للإجابة عليه ؟

المصدر أسيليتز رايتسا وكولو (٨)

المهمة ، وكأنها مسائل تافهة بسيطة ، ولقد حدد هوينثيل وجويل^(٢)عددًا من العوامل للحصول على أعلى معدل تسلم لإجابات المشتركين . وفيما يلى هذه العوامل :

- مظهر الاستبيان مهم للغاية ؛ فيجب أن يبدو سهلاً وجذاباً ؛ فالاستبيان المضغوط
 - في مساحة صغيرة - لا يشجع على الإجابة عليه ، في حين أن الاستبيان المطبوع في
 مساحة كبيرة .. يحتوى على فراغات أكثر للأسئلة والإجابة عليها ، ويعتبر مشجعاً
 للأفراد المشتركين .

٢- وضوح الكلمات والعبارات، وبساطة التصميم من الأمور المهمة جداً، ويجب أن يبدو الاستبيان سهلاً وجذاباً في تعليماته ؛ فمثلا .. إذا نصت التعليمات على «ضع علامة كذا أمام الإجابة الصحيحة» .. فإن هذا الأمر يربع المشاركين في الاستبيان، ويدفعهم إلى الإجابة بينما تنفرالتعليمات المقدة والخطوات غير الراضحة المشاركين.

٣- رتب محترى الاستبيان بطريقة تستحرذ على أقصى درجات التعاون والمشاركة ، كما يجب أن يتضمن الاستبيان (أسئلة تثير الاهتمام ، ويجب أن تتأكد من أن الأسئلة التي تظهر في البداية تشير إلى أن هذا الاستبيان قد صبم خصيصاً للمشتركين في مل بياناته . ولابد أن توزع أسئلة الاتجاهات عبر الاستبيان ؛ لكى تسمح للمشتركين بإبداء وجهات نظرهم بدلاً من وصف سلوكهم فقط ، ومثل هذه الأسئلة . تخفف من عقدة الملل والإحباط ، وتعطى -أيضاً - معلومات ذات قيمة للبحث .

وفى مرحلة تالية .. تكلم هوينثيل وجويل بشئ من التفصيل عن مستوبات صياغة الاستبيان وإخراجه ؛ وذلك لتحقيق أكبر عائد ممكن من الإجابات (أى لتحقيق مستويات استجابة عالية) في الاستبيان البريدى ؛ حيث أكد العوامل التالية :

٤- يساعد استخدام الصفحات الملونة على توضيح التركيب الكلى للاستبيان . كما
 أن استخدام ألوان متعددة يبرز التعليمات التي تساعد المفحوص على إبداء رأيه .

٥- إن أسهل طريقة للإجابة على أسئلة الإستبيان تتم عن طريق وضع علامة (٧٠) في المربع المناسب ، وهذه الطريقة معروفة لمعظم المشتركين ، بينما تعد طريقة وضع دوائر ممينة حول أرقام موجودة على الجانب الأين من ورقة الاستبيان طريقة مركبة ، ومصدراً لكثير من الأخطاء .

٦- لابد من تجميع الأسئلة التي تعالج جزئية معينة تحت سؤال واحد ، مكون من

مجموعه من الأسئلة الفرعية المرقمة بالحروف الأبجدية ؛ مثل : أ ، ب ، ج ... إلخ ؛ وبهذا.. يقل حجم الاستبيان في نظر المشتركين أو المفحوصين .

٧- إن تكرار التعليمات -من وقت لآخر- مهم جداً في الاستبيان البريدي ؛ لأن ذلك يُذكر المشارك بما هو مطلوب منه بالضبط ، ويجب أن تكون هذه التعليمات واضحة وليتيت غامضة ، ويجب -أيضًا- أن تكون مكتوبة بطريقة مشوقة .

۸-يجب أن تكون الإجابة على مفردات الاستبيان عملية تعليمية ، تشعر المشترك بارتياح كلما أنجز المهمة المركلة إليه ؛ وعليه .. يجب أن تكون الأسئلة الأولى بسيطة وذات قيمة واضحة ، وتشجع على المشاركة . ويجب أن توضع الأسئلة المهمة في الجزء الأوسط من الاستبيان . أما الجزء الأخير .. فيجب أن يحتوى على الأسئلة التي تثير اهتمام المشترك ، وتشجعه على استكمال الاستبيان وإرجاعه .

 ٩- ونكرر -مرة أخرى- أن ثمة أهمية قصوى لصياغة مفردات الاستبيان وتجريبه استطلاعياً.

 ١- وفى نهاية الاستبيان .. يجب إضافة عبارة بسيظة ، تحتوى على الملاحظات التالية :

- (أ) أن تطلب من المشارك أن يراجع إجاباته ؛ لأنه ربما يترك أحد الأسئلة درن قصد .
 - (ب) أن تحث المشترك على أن يكمل الاستبيان ويرده بسرعة قدر الإمكان .
- (ج) يجب أن تعد المشترك بأنك سترسل إليه ملخصًا بالنتائج التي ستحصل عليها عندما تحلل البيانات .

ولقد حدد هوينڤيل وجويل^(٣) أربعة عوامل أخرى بعيدة عن عملية التصميم ذاتها ، والتى كان لها تأثير كبير على معدل الإجابة على الاستبيان وإرجاعه بريديًا ، وهى طريقة إرسال الاستبيان بالبريد ، وشكل الخطاب المرفق ومضمونه ، وخطابات التذكرة ، وأخيراً كبفية حث المشترك (المفحوس) على الاشتراك .

بالنسبة للعامل الأول -وهو عملية الإرسال بالبريد- يجب أن نوصى بالآتي :

 (أ) استخدام مظروف جيد مكترب عليه العنوان بالآلة الكاتبة ، ومحدد عليه اسم المرسل إليه . (ب) إرفاق مظروف ملصق عليه طابع بريد ، ومدون عليه عنوان الباحث ؛ وذلك لكى يرسل فيه المشترك إجابته .

(ج) فى حالة الدراسات المسحية التى تجرى على عامة الشعب .. فإن يوم الخميس هو أنسب الأيام لإرسال الاستبيان بالبريد . أما فى حالة الدراسات المسحية التى تجرى على هيئات أو مؤسسات .. فإن يومى الاثنين أو الثلاثاء هما أنسب الأيام* .

(د) الابتعاد عن إجراء المسوح في شهر ديسمبر ؛ أي في وقت الأعياد والمناسبات التي ينشغل فيها المشتركون ولا توجد لديهم الفرصة والوقت الكافي للإجابة والرد على الاستبيان*.

ويجب أن يرفق بالاستبيان خطاب ، يوضح الهدف من الدراسة المسحية وأهميتها ، وثقة الباحث بالمشترك ، وتشجيعه على الرد . وعندما نضع ذلك في الاعتبار .. فلابد أن نوص, بالآتر, :

(أ) يجب أن يُفَصَّل محتوى الخطاب المصاحب للاستبيان بحيث يناسب المفحوص المرسل إليه ؛ فإذا كانت الدراسة المسحية تجرى على المدرسين .. فلابد من التركيز على أهميتها بالنسبة لمهنة التدريس ككل .

(ب) قد يكون من المفيد دعم الخطاب المرفق بموافقة وتزكية من هيئة رسمية ؛ كعميد الكلية مثلا ، أو الأستاذ المشرف على البجث ، ولا بأس من تحية رقيقة في نهاية الخطاب، وبخط اليد ؛ كأنما هي مرجهة -شخصياً – للمرسل إليد ، ؛ وذلك لأن هذا يؤثر على ارتفاع عدد الاستجابات من حيث الكم والاهتمام .

(ج) يجب أن يكتب اسم المشرف أو الهيئة التي تجرى الدراسة المسحية أعلى الخطاب من جهة اليمين ، وأيضًا ضمن الخطاب (أي في موضوع الخطاب) .

 (د) يجب أن نشير إلي الثقة التامة بإجابات المشتركين ، ويأهمية الأرقام والإحصاءات التي يعطيها المشتركون .

(ه) قبل إجراء عملية المسح .. يجب إرسال خطابات إلى المشتركين ، تشير إلي
 الدراسة وميعاد إجرائها . ولهذا الخطاب تأثير مرجب كبير على معدل الإجابة على
 الاستبيان من قبل المشتركين .

(و) يجب ألا يزيد الخطاب المرسل عن صفحة واحدة .

^{*} هذا بالنسبة للمجتمع البريطاني .

ويعتبر خطاب التذكرة (المتابعة) أحد العرامل الأربعة المهمة التى تتعلق بزيادة معدل الرد على الاستبيان البريدى بأقصى درجة محكنة . وفيما يلى النقاط المهمة التى يجب أن ترضع فى الاعتبار عند إعداد هذه الخطابات وكتابتها .

- (أ) تنطبق الاعتبارات التي سبق ذكرها على مايرد في خطابات التذكرة .
- (ب) يجب أن يؤكد خطاب التذكرة أهمية الدراسة المسحية والقيمة الكبيرة لمشاركة المفحوص والمشترك .
- (ج) لقد ثبتت إفادة استخدام ضمير المخاطب المفرد (أنت...) ، والتلميح بخيبة الأمل -التى ستصيب الباحث واندهاشه عند عدم الإجابة على الاستبيان في زيادة معدل الرد على الاستبيان .
- . (د) يجب ألا تشير -أبدأ- إلى توقعك عدم الرد من قبل المشترك ، خاصة فى مثل هذه الدراسة ، أو التلميح بأن الرد شئ عادى .
- (هـ) يجب أن ترسلَ مع خطاب التذكرة نسخة أخرى من الاستبيان ، ومظروفاً يلصق عليه طابع بريد ؛ لكي يستخدمه المشترك في الإجابة .

وتنخفض نسبة الرد على خطابى التذكرة : الأول والثانى ؛ ومن ثم .. لابد من إثارة السؤال التالى : ما عدد خطابات التذكرة التي يوصى بإرسالها ؟

إنه من الصعب التعميم هنا ، ولكن يجب أن تضع في أذهاننا النقاط التالية :

إن الدراسة المسحية المخطط لها بطريقة جيدة يجب أن تصل نسبة الردّ فيها إلى . ٤ ٪ من العدد الذي أرسل . وباستخدام خطابات التذكرة .. تتراوح هذه النسبة من . ٧ - . ٨ ٪ ، ولاقيمة للدراسة المسحية الاستطلاعية في الدلالة على عدد الاستجابات التي ترد إلى الباحث بعد إرسال استبيان البحث ، ويجب أن تحقق الدراسة المسحية الأساسية معدل إرجاع مساو لمعدل الدراسة المسحية الاستطلاعية ، وعادة ما يكون أكثر منه .

ولقد أوصى مكتب الدراسات المسحية الاجتماعية ، المعروف بـ «مكتب الإحصاء السكاني» باستخدام ثلاثة خطابات تذكرة ؛ حتى يمكن أن يزيد معدل إرجاع الإجابات بنسبة . ٣٪ في الدراسات المسحية ذات الطبيعة العامة .

وفيما يلى غوذج لنسب الاستجابات ، ردأ على خطابات التذكرة الثلاثة :

نسبة الردود بعد إرسال الاستبيان (الموزع لأول مرة) . ٤٪ نيادة على ال . ٤٪ نسبة الردود بعد إرسال خطاب التذكرة الثاني . ١٪ زيادة على ال . ٢٪ نسبة الردود بعد إرسال خطاب التذكرة الثالث . ٥٪ زيادة على ال . ٢٪ جملة الردود

أما العامل الرابع والأغير الذي يؤثر في معدل رجوع الإجابات بدرجة كبيرة . . فهو «استخدام الحافز المناسب» . وبالرغم من ندرة استخدام الحافز في المسرح البريطانية . . فإنها يمكن أن تزيد -بدرجة كبيرة - من معدل إرجاع الإجابات ؛ خاصة عندما يُرسُلُ الحافزُ المناسب ؛ مصاحباً للنسخة الأولى من الاستبيان بدلاً من إرساله منفصلاً كمكافئة على مل الاستبيان وإرجاعه ويكمن تفسير فاعلية هذه الرسيلة في الإحساس بالالتزام الذي تخلفه هذه الكافئة في المشترك .

ويجب أن نولى عملية اختيار المكافئة المناسبة العناية الكبيرة ، ولابد أن ننظر إليها على أنها هدية تذكارية رمزية ، وليست أجرأ للمشترك على الجهد الذي بذله . وطبئًا لهواينڤيل وجويل .. يجب أن تكون محايدة قدر الإمكان . ولقد اقترحا لذلك دفاتر طوابع البريد أو الأقلام الجافة ؛ لأنها رخيصة ، ويمكن إرسالها في مظروف الاستبيان ، وأيضاً لأنها تلزم المشترك ؛ لاستخدامها في ملء بيانات الاستبيان ثم إرجاعه .

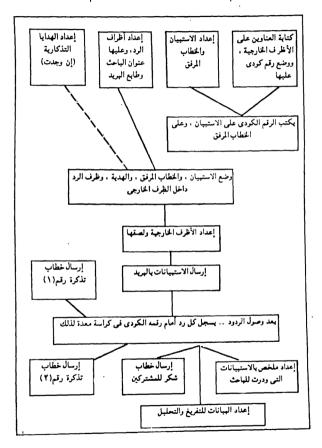
وختاماً .. فإن إعداد رسم توضيحى يمكن أن يساعد الباحث على تخطيط توقيت الخطوات المختلفة للاستبيان البريدى وتتابعها . وقد اقتراح هواينثيل وجويل لذلك الرسم التوضيحى المبين فى إطار (٤-٥) ، وربما يرغب الباحث فى إضافة مربعات أخرى ؛ لكى. تساعد على تحديد الوقت الدقيق لتتابع عمليات تخطيط وتنفيذ الاستبيان البريدى .

Processing Survey Data

معالجة بيانات الدراسة المسحية

دعنا نؤكد أن الباحث اتبع النصيحة التى أستديت إليه عند تغطيط الاستبيان البريدى، وحقق -أيضاً - معدلا عالميا من الإجابات الخاصة بدراسته المسحية ؛ وعليه .. فإن مهمته -بعد ذلك - هى أن يرتب كم البيانات التى حصل عليها ، ويضعها فى إطار صالح للتحليل ، وتشمل عملية الإعداد هذه : تنظيم البيانات ، وإعدادها للتحليل وفق نظام معين يحدد الباحث . ويتم ذلك -يدرياً - فى حالة الدراسات المسحية الصغيرة ،

إطار (٤-٥) : رسم تفصيلي خطوات دراسة مسحية باستخدام الاستبيان البريدي .



وبالكومبيوتر فى حالة الدراسات المسحية التى تجرى على أعداد كبيرة . وقبل عملية الإعداد هذه .. يجب أن تراجع الإجابات في عملية يطلق عليها «المراجعة editing» .

مراجعة البيانات

Editing

إن الغرض من عملية مراجعة جداول المقابلة أو الاستبيانات ، هو تحديد الأخطاء التي وقع فيها المشتركون وحذفها . وبالإضافة إلى عملية التجهيز والإعداد اليدوية التي أشرنا إليها . . فإنه يمكن استخدام الكومبيوتر لهذا الغرض ، ولزيد من التفاصيل عن هذه العملية . . انظر هواينقيل وجويل^(۱۲) (ص.ص. ١٥٥-١٥٥) . وقد أشار موزر وكالتون Moser and Kaltan إلى ثلاثة أغراض رئيسة لعملية المراجعة ؛ وهي :

 ١- مراجعة مل، بيانات الاستبيان ؛ حيث يجب التأكد من وجود إجابة لكل سؤال ؛
 حيث إنه من المعروف - في معظم الدراسات المسجية- أنه يُطلب من المشتركين اختيار أو تسجيل إجابة لكل سؤال ، وقد يؤثر فقدان بعض الإجابات على أجزاء الاستبيان الأخرى .
 وفى حالة إجراء المقابلات .. يجب التأكد من استكمال البيانات المطلوبة من المشتركين .

Y – الدقة: يجب التأكد من أن كل سؤال قد تمت الإجابة عليه بدقة -ما أمكن ذلك-وقد ينبع عدم الدقة هذه من إهمال المشترك. وهناك –أحياناً- محاولات متعمدة من جانب المشترك لتضليل الباحث ؛ مثل: وضع علامة في المربع الخطأ ، أو دائرة حول الرقم الخطأ ، أو الخطأ في عملية حسابية بسيطة ، وهذا كله يُبكن أن ينقص من صدق البيانات إذا لم يحذف في عملية المراجعة .

٣- الوضوح: لابد من التأكد من أن المشتركين يفهمون التعليمات والأسئلة بطريقة واحدة متناسقة! لأنه في بعض الحالات قد يؤدى الفشل في إعطاء تعليمات صحيحة واضحة -عند الرد على استفسارات المشترك- إلى تسجيل الإجابة نفسها في أماكن مختلفة، بدلا من مكان واحد، ومراجعة ذلك تقلل من مصدر هذا الخطأ.

Coding الترتيم الكودى

إن الغرض الأساسى لعملية مراجعة البيانات هو ترقيم الإجابات ؛ بمعنى تحديد رقم كودى لكل إجابة على أسئلة الاستبيان : وبالطبع .. لا يمكن إعطاء أرقام كودية لكل الإجابات ؛ لأن الأسئلة ذات الإجابات المفتوحة لا يمكن ترقيمها كوديًا ؛ حتى يمكن تحليلها باستخدام الكومبيوتر . ويكن بناء الترقيم الكودى عند تصميم الاستبيان نفسه ، وفى هذه الحالة .. يغنى الترقيم الكودى القبلى (أى قبل تطبيق الاستبيان) . ولكن عندما تتم عملية الترقيم الكودى بعد تطبيق الاستبيان .. فإنها تُسمَّى «الترقيم الكودى البعدى»

ويناسب النوع الأول الأسئلة ذات الإجابات المحددة ؛ مثل : الذكور (١) ، والإناث (٢) ، أو أعزَب (٣) ، ومتزوج (٤) ، ومنفصل (٥) ، أو مُطكّل (٦) .

ويجب أن يوضع إطار للترقيم الكودى للأسئلة التى تكون إجاباتها محددة سلفا قبل إجراء المقابلة أو توزيع الاستبيان ، ففسه . أما فى حالة الأسئلة ذات الإجابات المفتوحة .. فلا يمكن تصميم نظام للترقيم الكودى إلا بعد تطبيق الاستبيان ، ويتم هذا بطريقة جيدة عندما تؤخذ عينة من الاستبيانات ، ولتكن (١٠٪) مئلا ، أو يزيد إذا سمع الوقت بذلك ، وتصمم بطاقة تكرارية لها ، وهذه بداية لازمة للتصنيف الكودى .

وبعد أن يحدد إطار الترقيم الكودى .. يمكن للباحث أن يتأكد من صدقه ؛ وذلك بتطبيقه على عينة إضافية من الاستبيانات . ومن الأهمية بمكان .. أن نحصل على إطار للترقيم الكودى ، متفق عليه ؛ حتى لا تكون هناك عثرات أو صعوبات فى التعامل مع الاستجابات ؛ خاصة عند استخدام الكومبيوتر .

مثال للدراسات المسحية في مجال التربية

Survey Research in Education: an Example

كتب كل من جراى ماكفيرسون وراف (١٠٠) Grey iMc pherson and Raffe تقريراً عن دراسة مسحية أجريت في أسكتلندا عام ١٩٧٧ ، واشتملت الدراسة على ٢ فرد من تركوا المدرسة في العام الدراسي السابق ١٩٧٧ . وقد اشتملت العينة على طلبة نابقين من معظم المدارس الثانوية بأسكتلندا ، وأرسلت استبيانات إلى مجموعات متنوعة من أفراد العينة (بعضها ١٦ صفحة ، والبعض الآخر ٦ صفحات) . وتستفسر الاستبيانات عن مجالات عديدة تتعلق بدراستهم ؛ مثل : أدائهم داخل الفصل ، والامتحانات العامة ، وتجربتهم بالنسبة للعقاب البدني ، والهروب ، وعلاقاتهم بمدرسيهم ، ووجهة نظرهم الحالية بخصوص قيمة الدراسة .

وقد حصل الباحثان على معدل رجوع كلى للإجابات يعادل ٨٢٪ ، وهذا المعدل يلفت النظر -لأول وهلة- عندما نضع في الاعتبار أن العينة تشمل من تركوا المدرسة دون الحصول على شهادة إتمام المرحلة .

وعلى أية حال .. فإنه عند قراءة تقرير الباحثين الخاص بعملهم التحضيرى للدراسة المسحية .. تجد أنهم صمموا وطبقوا استطلاعياً عدداً من الاستبيانات المرجهة في المقام الأول إلى من تركوا المدرسة دون الحصول على الشهادة ، ووجدا اهتماماً لا بأس به من جانب أفراد تلك العينة في الأسئلة التي وجهت إليهم .

ولزيادة المرضوعات التى تغطيها الدراسة .. صمم الباحثون ٢٦ صورة متكافئة من استبيان واحد . وكانت بعض الأسئلة المهمة موجودة فى جميع صور الاستبيان الإحدى والعشرين ، وطبقت هذه الاستبيانات على عينات فرعية مختارة من عينة البحث ، تم اختيارها بطريقة عشوائية .

ولترضيح مثال من نتائج الدراسة .. نورد شرح الباحثين عن ظاهرة الهروب من الدراسة.

حاول الباحثان بذل مزيد من الجهد لتحديد مفهوم الهروب من الدراسة ؛ بحيث ينطبق على مجموعة قليلة جداً من الذين يهربون من الدرسة ، ومسلمين -فى الوقت نفسه - بأن الخيرات المدرسية واحدة ومشتركة بين كل التلاميذ الذين يهربون -أو لا يهربون- من المدرسة، كما استبعدت استجابات مجموعة التلاميذ الذين تركوا المدرسة دون الحصول على شهادة إقام المرحلة ، وقد أدى ذلك التفسير إلى التوصل -سهولة- إلى أن السبب الوحيد والأساسي لهروب التلاميذ من المدرسة هو الظروف الأسرية .

وتبين الدراسة المسحية التى أجراها جراى Gray وزميلاً أن من بهربون من المدرسة ليسوا أقلية منحوفة ، ولكنهم أغلبية كبيرة (حوالى ٣٣٪) ؛ حيث اعترف حوالى ٣٣ م من التلاميذ بأنهم كانوا يهربون فى أوقات خاصة أى عندما كبرت أعمارهم نسبياً .

وتوضع البيانات الموجودة في إطار (٦-٤) أن عملية الهروب ربا ترتبط بعوامل مختلفة داخل المدرسة ، تؤثر على بعض الطلاب ، وتدفعهم إلى الهروب أحياناً وبالتحديد.. تظهر البيانات أن من يهربون دائماً هم من الطلبة الذين استبعدوا لسبب أو الآخر من حضور بعض المقررات الدراسية . وباختصار .. فإن الطلبة المستبعدين بيلون

إطار (٤-١) : ملى هروب التلاميذ من المدرسة .

التقديرات الدراسية وأسب	7	4	7	4	1	1.	7.147	
التنديرات الدراسية ضعيف	3	11	7.	>	۲	1	1,7,7	
من قضی ۱ : ۳ سئوات دراسیة	7	YY	44	1	۳	1	Y.41.	
من لعفرا 6 سنوات دراسية	13	71	1,4	4	,	1.1	1,444.1	
مستويان تعليعية أعلى	•	3	17	,	۲	1	914	
(د) البتات	17	1	11	,	•	1	٨٤	
(ج) الأولاد	77	٧.	77	>	٧	*	VAL'A	
غهر مصنفية	7	**	נ	1.	1.	١	7.4.7	
٦ - غير منزب	7	77	11	11	1.	١	404	
- مدرب جزئياً	3	1.1	1.4	•	۷.	١	473.7	
عاب – من لديهم مهارات يدوية	7.	٧.	3	>	,	-:	1,111	
١٢ - من لديهم مهارات غير يغوية	11	11	11	•	7	1	1.704	
٣-الترسط	13	77	٧.	1	7	:	4.5.4	
(ب) الهنی(۱)	13	77	١.	7	, ,	1.1	AIT	
(أ) جسيع من تركوا المدرسة	3	3	12	۷.	۰	:	14.41	
	£	ور خا در خا وري	\$ T	£ 6. 3r	ين الأساع الأراث	Ē	معهدات ۲ بزو ل	
هل حاولت الهروب في أثناء الصف الرابع المدرس ؟	الرابع المرد	-						

الرجع : أخلت من جراي ماكفرسن دراك . ١

-بدورهم- لرفض المدرسة ، ولقد أوضع الباحثون أنه من الخطر تجاهل دور النظام المدرسى في تقرية عادة الهروب من المدرسة . ولقد دعموا بحثهم بتحليل منظم لمحتوى . ٧٥ تقريراً (تعليق) كتبها تلامية استبعدوا من دراسة بعض المقردات ؛ ويذلك . . لايحصلون على شهادات * ، وحيننذ . . ربط الباحثون معدل التبليغ عن الهروب -بين من تركوا المدرسة دون الحصول على شهادات - بدى المساعدة التي حصل عليها هؤلاء الطلبة من مدرسيهم ، كما ربطوها -أبضًا - بمدى الخبرات التعليمية التي حصل عليها الطلبة أثناء عامهم الأخير في المدرسة . وتم تلخيص تلك البيانات في إطار (١-٤) .

رلقد استنتج الباحثون أن الطالب - في أية مدرسة أسكتلندية لا تمنح شهادات بختلف - في أوجه عديدة - بل وير بخبرات سالبة عن ذلك الطالب الموجود في مدرسة تمنح شهادة . وبالإضافة إلى ماسبق . . فقد وجد الباحثون أن الطلبة الذين لا يحصلون على شهادة ، والذين أرتفعت نسبة هروبهم ، ولديهم خبرات واتجاهات سالبة نحو المدرسة أكثر من الطلبة الذين قلت نسبة هروبهم ، أو لم يهربوا على الإطلاق . وفي النهاية . . قرر الباحثون أن تعليقات الطلبة وآراء هم لا تعتبر كافية في حد ذاتها كتلك البيانات الرسمية ، بل إنها تصبح ذات قيمة أكثر اذا دعمت بيبانات أخرى لها وزنها .

^{*}ينطبق حداً على نظام الدراسة في المدارس الثانوية البريطانية ؛ حيث نظام اختيار المتررات التي تزدي إلى الحصول على شهادة إقام الرحلة .

أطار (4-4) : للساعدة التي تقاها التلامية منه مدرسهم ، والجاهاتهم وغيراتهم المختلقة ؛ أي النسب المثوبة لمن يتركون المدرسة دون الحصول على شهادة

3	3454>34344433443	أسابع في وقت معدد
	248222628423228	يعض الأيام ني وقت وأحد
1	4543545434444F	يرماً هنا رآخر هناله
7	37:534325737534	درساً مثال آخر مثالو
7	***************************************	Ęţ
ار سهولة فاقة ١١ - نسبة تعملق بالمساعمة نى العثور على عمل أنثا ، الدواسة بساعات معمدة	النسب الذية التي تمكن مساعدة المدرين الدياس الذية التي تمكن مساعدة المدرين الدياس الد	



- Central Advisory Council for Education, Children and their Primary Schools (HMSO, London, 1967).
- Jackson, B. and Marsden, D., Education and the Working Class (Routledge and Kegan Paul, London, 1962).
- Hoinville, G. and Jowell, R., Survey Research Practice (Heinemann Educational Books, London, 1978).
- Davidson, J., Outdoor Recreation Surveys: The Design and Use of Questionnaires for Site Surveys (Countryside Commission, London, 1970).
- Bailey, K.D., Methods of Social Research (Collier-Macmillan, London, 1978).
 Cohen, L. and Holliday, M., Statistics for Education and Physical Education
- (Harper and Row, London, 1979).
 Social and Community Planning Research, Questionnaire Design Manual, No. 5 (London: 16 Duncan Terrace, N1 8BZ, 1972).
- 8. Selltiz, C., Wrightsman, L.S. and Cook, S.W., Reseach Methods in Social Relations (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1976).
- Moser, C.A. and Kalton, G., Survey Methods in Social Investigation (Heinemann Educational Books, London, 1977).
- Gray, J., McPherson, A.F. and Raffe, D., Reconstructions of Secondary Education – Theory, Myth and Practice Since the War (Routledge and Kegan Paul. London. 1983).

الفصل الخامس

بحوث دراسة الحالة

CASE STUDIES

Introduction

مقدمسة

كيف يمكن تقييم الطرق التي يتعلم بها الأطفال وتطويرها ؟ وكيف يمكن تقبيم الوسائل التي تستخدمها المدرسة لتحقيق أهدافها وتطويرها ؟

يعتبر هذا السؤال سؤالا مهما وأساسيًا للبحث التربوى ، وقد سبق أن ناقشنا مشكلة تراكم المعرفة وتمحيصها فى الفصل الأول من الكتاب ؛ وذلك عند التعرض لطبيعة الاستقصاء والبحث التربوى؛ حيث تم تلخيص اتجاهين رئيسين فى هذا الموضوع.

الانجاء الأول

وهو مبنى على النموذج ، ويعتمد على بناء الأطر النظرية ، ثم التطبيق والتجريب ، ثم تكرار التجريب . وسوف نوضح هذا الاتجاء بالتفصيل فى الفصل الثامن .

الانجاه الثاني

ويوصف بأنه تفسيرى ، ويعتمد هذا الاتجاه على الأحكام الذاتية ، ويعتبر مكملا للاتجاه التجريبي وليس منافساً له .

وفى هذا الفصل ، وبالرغم من تركيزنا على الأبعاد الذاتية التفسيرية للظراهر التربوية والتى يمكن تفسيرها بطريقة أوضع باستخدام طرق دراسة الحالة- فإننا نشفع هذا بأمثلة من البحث التربوى المصطبغ بالصبغة الكمية ، وتعتمد معالجتنا لأساليب دراسة الحالة مباشرة على الدراسات القائمة على الملاحظة ، وسوف نبدأ بوصف مختصر لأسلوب دراسة الحالة نفسها .

The Case Study.

دراسة الحالة

يختلف باحث دراسة الحالة عن الباحث التجريبي -الذي يتعامل مع متغيرات ؛ لكي يعدد العلاقة السببية بينها- وكذلك يختلف عن الباحث الذي يجرى دراسات مسحية ، والذي يعتمد على أسئلة مقننة ؛ ترجه إلى عينات كبيرة من الأفراد ؛ وذلك لأن باحث دراسة الحالة يلاحظ بدقة- خصائص وحدة فردية ، سواء أكانت طفلاً واحداً أم مجموعة معينة ، أم فصلاً مدرسيًا ، أم مجتمعاً محليًا معيناً ، وتهدف هذه الملاحظة إلى تحليل الظواهر المتعددة التي تشكل دورة حياة تلك الوحدة ؛ بهدف الوصول إلى تعميمات ؛ يمكن تطبيقها على مجتمع البحث الكبير، الذي تنتمي له هذه الحالة أو الوحدة .

ولقد أوجد النفور الحالى من المنهج التجريبي الإحصائي رواجاً كبيراً في أبحاث دراسة ومتعاطى الحالة ؛ بدليل تلك الدراسات التي أجريت على الأحداث والمتسرين من المدرسة ومتعاطى المخدرات ، وكذلك الدراسات التي أجريت على المدارس المختلفة ، وهذا يبرهن على الماستخدام الواسع لأسلوب دراسة الحالة في البحوث التربوية والاجتماعية ، والذي يتميز بسلسلة من التقنيات ؛ تستخدم في جمع البيانات الكمية والنوعية وتحليلها ، ومهما تكن نوعية المشكلة البحثية أو الاتجاه نحوها . . فإنه يوجد في أعماق أية دراسة حالة يراد دراستها بأسلوب ما من أساليب الملاحظة. وسنناقش في هذا الفصل ستة بحوث دراسات حالة في مجال التربية ، ثم إخيارها لتوضيح أسلوب معين للملاحظة داخل نطاق معين وفي إطار (٥-١) يجد القارئ وصفاً لبعض دراسات الملاحظة ، التي على أساسها تم إخيار الأمثلة الواردة في هذا الفصل.

وهناك نوعان أساسيان من الملاحظة ، هما :

- Participant Observation اللاحظة بالشاركة
- (ب) الملاحظة دون مشاركة non-Participant Observation

ففى النوع الأول .. يشترك الباحث مع المجموعة المطلوب ملاحظتها فيما يقومون به من أعمال وأنشطة ؛ دون أن يدرك أفراد المجموعة ذلك ، فهو –بالنسبة لهم- مجرد واحد منهم، مثل الباحث «باتريك Patrick (۱۱) ، الذي انضم إلى عصابة في «جيلاسكر» ، واستمر يارس معهم نشاطهم لمدة أربعة أشهر ، دون أن يكتشفه أحد منهم .

وجدير بالذكر أن «باتريك» ولد في مدينة جيلاسكو وعاش فيها ، ومع ذلك .. فإن هذه الطريقة ليست محكنة دائماً ، كذلك .. هناك دراسة «باركر Parker» (۱۱) ، والتي أجراها على مراهقي وسط مدينة «ليفربول» ، وفي تلك الدراسة .. انضم (شخص) إلى أفراد مجموعة من هؤلاء المراهقين ؛ متظاهراً بأنه عاطل ؛ ليبحث عن وظيفة ؛ فكان يشارك أفراد المجموعة نشاطهم ولهوهم ، وكان يتجول مع الصبية أثناء النهار ، ويذهب معهم للحانات ليلاً. وفي هذا يقول : «كان سلوكي غير سوى ، وكنت عاطلاً ، وطلبوا مني القيام بأعمال غير قانونية ، ووثقرا بي لدرجة أنهم اعتمدوا علي قاماً » . هذا .. وليس من الصروري أن تكون عملية التخفي مطلباً أساسياً لهذا النوع من الملاحظة . وفي دراسة مكثفة على مجموعة صغيرة -داخل فصل في السنتين الأخريين من المرحلة التعليمية ، وفي الشهور الأولى من العام الدراسي حصر «ويليس (Willis) (۵) كل الدروس ؛ ليس وفي الشهور الأولى من العام الدراسي حصر «ويليس (Willis) (۵) كل الدروس ؛ ليس بصفته «مدرساً» - بل كواحد من الطلبة - وعمل بجانب كل طالب فترة من الوقت .

أما الملاحظة بدون المشاركة .. فإن الباحث يقف بعيداً ، ولايشارك في أنشطة المجموعة التي يقوم بملاحظتها ، ويتنحى عن عضويتها . وهذه المهمة لم تشكل أية صعوبة بالنسبة «لكنج King» عند ملاحظته لفصول الأطفال . وتعال نستمع إليه شارحاً وموضحاً طريقة حدوث ذلك مع الأطفال : ولقد عرفت بسرعة أن الأطفال في فصولهم يعتقدون أن أي فرد راشد يدخل فصلوهم هو مدرس آخر ، أو مساعد لمدرسهم الأصلى . ولكى أتجنب أية أسئلة من جانب الأطفال لكتابة بعض الألفاظ في الإملاء أو خلافه .. اتبعت طريقة أية أسئلة من جانب الأطفال لكتابة بعض الألفاظ في الإملاء أو خلافه .. اللغرق الجسمي معينة ، وهي أنني ظللت واقفاً حتى يحسوا بطول قامتي ؛ ومن ثم .. بالفرق الجسمي بيني وبينهم ، وبعد ذلك.. لم أبد أي اهتمام بما يفعله الأطفال ، ولم أتحدث إليهم ، وعندما يحاول أي منهم التحدث معي .. أبتسم بأدب ، وأشير إليه أن يسأل مدرسه الأصلي إذا استدعى الأمر ذلك ، والأهم من هذا .. تجنبت الاتصال بالنظر ؛ لأنه إذا لم تنظر إلى أحد . , وأنه لن يسألك» .

ولعل أفضل تصور لدور الملاحظ الذى لايشترك مع المجموعة فى الأنشطة -Non Participant observer ، هو ذلك الذى يجلس فى آخر الفصل ، مسجلاً -كل ثلاث ثوان-التفاعل اللفظى بين التلاميذ والمدرس ، وذلك باستخدام بطاقة ملاحظة أعدت سلفاً .

وغالباً مايكون نوع الملاحظة التي تجرى مرتبطاً بنوع وطبيعة المكان الذي يجرى فيه

البحث ؛ فقد يلاحظ باحث مجموعة من الأطفال في فناء المدرسة وهم يلعبون ويلهون . وقد تلاحظ مجموعة الأطفال نفسها وهم داخل الفصل والمعلمة معهم ، كما قد تلاحظ وهم يرحون في حديقة ؛ ذهبوا إليها في رحلة مدرسية ، أو وهم في زيارة لحديقة الحيوان يشاهدون مختلف الحيوانات . وهنالك الدارس الذي يلاحظ الأطفال خلف جدار زجاجي ؛ أعد خصيصاً ليرى الأطفال دون أن يروه.

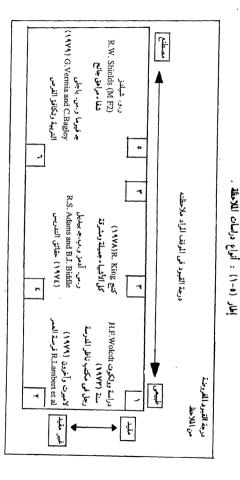
ويتضمن إطار (٥-١) مجموعة من الأماكن التي تمت فيها دراسات ملاحظة ، وهي تتفاوت من أماكن مصطنعة ومجهزة خصيصاً لإجراء الملاحظة إلى أماكن طبيعية حرة ومابينهما.

وعلى الرغم من إمكان إجراء الملاحظة -فى الحالات التى نوردها فى هذا الفصل- بأى من الطريقتين ؛ أى بالمشاركة أو بدون المشاركة .. إلا أن هناك مجموعة عوامل تتدخل وتفرض نفسها ؛ لتجعل من إحدى إستراتيجيتى الملاحظة الأسلوب السائد للدراسة، والبحث فى مكان -أو إطار- معين .

ويفسر «بيلى Bailey (١٠) قائلاً: «فى الأماكن الطبيعية .. يكون من الصعب على الباحث الذى يرغب فى إنجاز مهمته بطريقة لايشعر بها أحد الايشارك الجماعة فى الباحث الذى يرغب فى إنجاز مهمته بطريقة لايشعر بها أحد الايشارك الجماعة فى معظم الدراسات التى تتم فى أماكن طبيعية على الملاحظة بالمشاركة ، ولكنها ملاحظة غير جامدة ؛ تتميز بالمرونة تبعاً للظروف التى تطرأ ، ومع ذلك .. فهى خاضعة للأسس العلمية وللهدف المنشود منها . ويحدث عكس هذا قاماً فى البيئة غير الطبيعية ؛ حيث تتقبل المجموعة فرداً يلاحظهم ، ولايشترك معهم فى أنشطتهم المختلفة . أما فى المعامل العلمية . . فيمكن استخدام طريقة الملاحظة -عن بعد وذلك باستخدام التسجيلات وشرائط الفيديو . وهكذا .. فإن معظم الملاحظات التى تتم فى أثناء إجراء الطلبة للتجارب حداخل المعامل العلمية التقليدية . يُعدُّ لها سلفاً ، ويقوم بها باحثون لايشتركون مع المجموعات التى يلاحظونها .

ويمكن إيجاز ماسبق فيما يلى :

إن الملاحظة المخططة الموجودة في خلية (١) دراسة المدرس الأول مي الطريقة المعوذجية للاستخدام في إطار المدرسة ، والمنزل ، والمجتمع . وبالمثل .. فإن الأسئلة المعدة السلفا- والأساليب الكمية التي استخدمت في دراسة المراهقين السود هي خلية (١) تعكس



الراجع : بايلي Bailey)

لاذا الملاحظة بالمشاركة ؟

Why Participant Observation

يمكن - بسهولة - تفسير الاهتمام الذي ناله أسلوب دراسة الحالة الذي يعتمد على مشاركة الباحث في العمل ، الذي يقوم به من يدرسهم ، وعن طريق المشاركة في الأنشطة التي يارسونها ؛ وذلك لأن استخدام هذا الأسلوب يساعد على التغلب على كثير من الصعوبات التي تواجه الباحث التربوي .

ولقد أوضح «شوتس Schutz» (۱) أن عالم الطبيعة يبحث فى مجال الجزيئات والذرات والالكترونات ، فى حين يبحث الباحث التربوى فى موضوع العالم الاجتماعى المركب بطريقة خاصة وفيه الإنسان ، وبه معايير تخص أعضاء . وتتركز مهمة الباحث التربوى فى شرح الوسائل التى نشأ بواسطتها هذا العالم الاجتماعى ، وقسك بتلك المعانى . إذن.. كيف يكن أن يساعد أسلوب الملاحظة بالمشاركة هذا الباحث فى مهمته ؟ لقد حدد «بيلى عادين عيزات هذا الأسلوب فيما يلى :

 ١- تفضل الدراساتُ التى تعتمد على الملاحظة الدراساتِ التجريبية والمسحية ؛ وذلك عندما تهدف إلى جمع بيانات عن السلوك غير اللفظى .

٢ - فى دراسات الملاحظة . . يشاهد الباحث السلوك كما يحدث تماماً ، ويكون قادراً
 على إعطاء ملاحظات دقيقة عن ملامح هذا السلوك الرئيسة .

٣- يمكن للباحث -الذى يقوم بالملاحظة فى دراسات الحالة - أن ينمى علاقات حميمة مع فرلاء الذين يلاحظهم ؛ وذلك لأن عملية الملاحظة تتم خلال فترة طويلة من الزمن ، وهذا يحدث فى البيئات الطبيعية أكثر منها فى البيئات التى تجرى فيها التجارب والدراسات المسحية .

٤- الملاحظات في دراسة الحالة أقل عرضة للتحيز من غيرها من طرق جمع البيانات ؛ فمثلاً .. في التجارب المعملية ؛ وفي الدراسات المسحية .. يعتمد جمع البيانات على الاستجابات اللفظية للمفحوصين على أسئلة معدة مسبقاً ، وهنا .. يأتى التحيز من خلال البيانات التي يحاول الباحث أن يدرسها .

ورغم ماسبق ذعره .. فإن لأسلوب الملاحظة -المستخدم عند دراسة الحالة- بعض السلبيات ؛ وذلك لأن التفسيرات التي تبزغ من تلك الملاحظة توصف بأنها ذاتية ، ومتحيزة ، وتُغلّف بالانطباع الشخصى ، وتنقصها المقاييس الكمية الدقيقة المهرزة للبحوث التجريبية والدراسات المسحية ؛ فبينما لايرجد أسلوب يستطيع أن يسبر أغوار حياة مجموعة من الأحداث الجانحين سوى أسلوب الميش بينهم لفترة من الوقت والتفاعل معهم . . فإن معارضى هذا الأسلوب سيشيرون إلى الخطر الناتج عند التطبع بطباعهم ؛ نتيجة لتقمص أدوارهم ؛ إذ من المحتمل أن ينسى الباحث مهمته ، ويتغاضى عن الخصوصيات التي يبحثها .

ويثير هذا النقد عديداً من الأسئلة عن نوعي(٢) الصدق الذي يوجد في الأبحاث الني تعتمد على الملاحظة بالمشاركة . وممالاشك فيه .. أن النقد الموجه إلى الطبيعة الذاتية للملاحظة مرتبط بالصدق الخارجي ، ومدى معرفة كيفية تطبيق نتائج هذا البحث على مواقف أخرى. وعندما يندمج الباحث مع المجموعة .. فإن ذلك رعا يؤثر على أحكامه ، وهذا يرتبط بالصدق الداخلي للملاحظة ، ومدى معرفة أن نتائج هذا البحث تمثل الشيئ المقيني والعينة الأصلية .

ولقد أشرنا -عند تلخيص أحد الأمثلة الخاصة بدراسة الحالة- إلى عدد من الطرق الاختيار العينة (عينة التجمعات ، والعينة المفروضة ... إلخ)، التى يستخدمها الباحث ؛ للتأكد من مدى تمثيل المراقف التى يلاحظها لمجتمع البحث تمثيلاً حقيقياً ، وأبضاً .. للراجعة تفسيره لمعنى تلك المراقف .

إطار (٥-٢) : الخطرات المتبعة في الملاحظة بالمشاركة .

١- يصاغ التعريف الأولى للظاهرة .

٢- تصاغ فروض تلك الظاهرة .

٣- تدرس الحالة في ضوء الفروض التي صاغها الباحث ؛ بهدف تحديد ماإذا كانت تلك الفروض تناسب الحقائق الموجودة في الحالة أم لاتناسبها .

ع- إذا كانت الفروض لاتناسب تلك الحقائق . فيجب أن تعاد صباغتها ، أو يعاد تحديد الظاهرة

المراد تفسيرها .

و - عكن التأكد من ذلك(رقم ٤) عملياً بعد فحص عدد قليل من الحالات: فإذا تم إكتشاف
 حالات سليبة لا تدعم الفروض: أي (تفسير الظاهرة) .. فإن هذا يتطلب إعادة صباغتها.

المصدر : دينزن Denzin المصدر

'انظر أيضاً الفصل العاشر) ، وعكن توضيح اهتمام من يجرى الملاحظة بالمشاركة بصدق البيانات التى يحصل عليها عن طريقة الملخص الموجز للإستراتيجية التالية . وقد استخدم «دينزن Denzin» مصطلح الإستنتاج التحليلي»؛ ليصف استراتيجية مناسبة لطريقة الملاحظة بالمشاركة المرضحة في إطار (٥-٢) .

Recording Observations

تسجيل الملاحظات

يقوك كنج (King) (4): «لقد ملأت ٣٢ كراسة ، مستخدماً نصف مليون كلمة؛ لتسجيل الملاحظات التي تمت في أثناء فترة ملاحظة مدتها . . ٦ ساعة» .

وتعتبر عملية تسجيل الملاحظات مصدر اهتمام مستمر لباحث دراسة الحالة المبتدئ ؛ نيتساءل عن كمية مابجب تسجيله ، وعن كيفية تسجيله ، ومايفعله بالبيانات التي سجلها . وفي هذا الإطار .. يعرض لوفلاند \\Officiand الاعظات المقترحات المفيدة في جمع الملاحظات الميدانية ، والتي تلخصها في إطار (٥-٣) .

وقد نشات طريقة تسجيل الملاحظة -التي أوصى بها لوفلاند (١٩) ، واستخدمها كنج ٤) King درولكرت Wolcatt أبيعة التي تعتمد على ملاحظة الواقع- من طبيعة الدراسات التي تعتمد على الملاحظة غير المقيدة .

ولقد اعترف ولكوت أن عملية تدوين الملاحظات Mote-taking ساعدته على مقاومة الملل الشديد ، الذي يشعر به -أحيانا- عند ملاحظته للاجتماعات الكثيرة التي يقرم بها ناظر المدرسة ، وأحيانا . تقع سلسلة من الأحداث بدرجة كبيرة وسريعة ؛ فيضطر وولكوت إلى تدوين بيانات سريعة ، ثم يتبعها بتعليقات أكثر إيضاحاً . ومجدر الإشارة إلى تصبحته النابعة من خبرته كباحث يعتمد على الملاحظة ؛ حيث يجب الانستانف عملية الملاحظة ورقة مرة أخرى قبل أن تستكمل ويعلق على الملاحظات والانطباعات السابقة التي دونت فيها النقاط المهمة فقط ، ولاتوجد أية فائدة من مجرد وجودك للملاحظة فقط، ولامبرر لرجوع الباحث إلى الفصل أو إلى المدرسة مرة أخرى . وقد عبر عن هذا في إطار (٥-٥)(١١)

وتستدعى عملية تسجيل الملاحظات في المواقف المقيدة أساليب مختلفة كما يوضحها جدول الملاحظة في إطار (٥-١) ، ولما كان روتر (١٢٥)Rutte وزملاء يهدفون إلى جمع

إطار (٥-٣) : الملاحظات الميدانية في دراسات الملاحظة .

١- سجل ماتلاحظه بسرعة ؛ أن كمية ماتيس من معلومات ستكون قلبلة بعد وقت قصير ،
 وستزداد هذه الكمية بمرور الوقت .

٢- نظم نفسك لتدوين الملاحظات بسرعة ، واعلم أن الوقت الذي تستغرقه في تسجيل
 الملاحظات الميدانية قد يكون مساوياً للوقت الذي تستغرقه في الملاحظة الفعلية .

 عنصل إملاء الملاحظات بدلاً من كتابتها (إذا وجد من يقوم بالكتابة) ، ولكن هناك مبرة لعملية الكتابة ، وهم إعمال الفكر .

عنضل استخدام الآلة الكاتبة ، بدلا من خط البد ؛ لأنها أكثر وضوحاً ؛ خاصة عندما
 نحتاج إلى نسخ متعددة .

٥- تنصح بأن تكون لديك نسختان -بالإضافة إلى الأصل- من الملاحظات المبدائية ، وأن تحتفظ بالأصل ؛ للرجوع إليه عند الضرورة ، وتستخدم النسختان ؛ لإعيادة تنظيم الملاحظات .
٢- يجب أن تكون الملاحظات صالحة للاستعمال مرة أخرى بعد شهور ، وتعطى صورة حبة لأى موقف تم وصفه ، وهذا يعنى أن الفرد يجب أن يكتب صفحتين ؛ تاركاً مسافة واحدة بين الأسطر لكل ساعة من الملاحظة (إذا استخدمت الألة الكاتبة) .

بيانات وصفية بسيطة عن الدروس والفصول .. فإن جدول الملاحظة المبين في إطار (٥-٤) يصبح كافياً تماماً لتحقيق أهدافهم .

إطار (٥-٤) : جدول الملاحظة المتيدة .

- ١- العدد وصل متآخرا
 - ٢- أقلام الرصاص.
 - ۳- السنى .
 - 2- العطف Overcoat
 - ٥- عدد الكراسي
 - ٦- النوافد
- ٧- الحالة : نظيف منظم نباتات اللوحات صور
 - ٨- العدد الكلى .
- ٩- الأعمال المعلقة على جدارن الفصل : صفر ، ٢ ، ٢ ، ٣ ، ٤ .
 - . ١- الرسوم والبيانات الإيضاحية : صغر ، ١ ، ٢ ، ٢ ، ١ .
 - جدول الملاحظة داخل الفصل تعريفات

لقد استخدام هذا الجدول في أثناء سلسلة من الملاحظات ؛ تمت داخل الفصل على طلاب الصف الثائث ، وأثناء تطبيق الاستيبان على التلاميد .

```
تابع إطار (٥-٤)
```

- ١- عدد تلاميذ الفصل ، وعدد الذين وصلوا بعد بداية الدرس .
- ٢- عدد أقلام الرصاص التي أخذها التلاميذ من الباحثين أثناء تطبيق الاستبيان .
 - ٣- عدد التلاميذ الذين لا يرتدون الزي الذي حددته المدرسة .
 - ٤- عدد الكراسى المكسورة داخل الفصل.
- ه- عدد النوافد المكسورة أو المشروخة .
- -- درجة تزيين الفصل ، وتعطى تقطة لكل عنصر من العناصر الخمسة ، ثم يحسب تقدير كلى
 لكل فصل .
- سوف يرقم مقدار إنتاج نشاط الأطفال المعلق على الجدران -كوديًا- من صفر إلى ٤ ،
- ويعني الرقم (١) ربع مساحة الجدران ، والرقم (٢) نصف مساحة الحائط ، والرقم (٣) ثلاثة
 - أرباع مساحة جدران الفصل المتاحة ، والرقم (٤) المساحة المتاحة على جدران الفصل كلها .
 - ٨- كذلك .. ترقم الرسوم والبيانات الإيضاحية الموجودة على الحائط قبل (٧) .

المصدر : روتر وآخرون Rutter et al (۱۲).

إطار (٥-٥) : المشاكل المتعلقة بالاختيار وأسلوب دراسة الحالة .

يواجه البانت في بداية بعثه ، الذي يعتمد على أسلوب دراسة الحالة عديدًا من المشاكل ، منها مشكلة الاختيار والتعديد وتوضع الأسئلة التالية بعض هذه العوائق .

- كيف يكتك الانتقال من مجرد فكرة مبدئية إلى التصميم العملى (من الفكرة إلى المراصفات ، ثم بيانات صاغة للاستخدام) ؟
 - ٢- ماذا سقط منك في أثناء تحقيق البند السابق ؟
 - ٢- ماذا سقط منك في اتناء محقيق البند الساح
 ٣- ما النقاط التي ترغب في استيمادها .
 - ٤- ماأفضل مكان تحقق فيه خطتك التي صححتها ٢
 - ٥- كيف تحدد مصادر المعلومات الأساسية وتقترب منها ؟
- ٦- في أي إطار تدرس، أو تلاحظ مَنْ تربد دراستهم أو ملاحظتهم ؟ وأي نشاط يشارك فيه
 - ٧- كيف تسجل مشاهداتك ؟ ومتى ؟ وبأى قدر ؟
 - ٨- كيف تصنفها وترتبها ٢

1 - Y : A

- ٩- كم من الوقت تستغرقه للتفكير فيما تفعله ؟
- . ١- في أي توقيت تبين لأفراد العينة ماتفعله ؟
- ١١- ما المواقف التي تدون عنها استجابات التلاميذ أو مَنْ تلاحظهم ؟
 - ۱۲- من يرى تقاريرك أولاً ؟

المصدر : والكر Walker (١١١)

أمثلة لدراسة الحالة في مجال التربية

Educational Case Study Examples

سنعرض فيما يلي بعض الأمثلة لأسلوب دراسة الحال الذي حدد في إطار (٥-١).

خلية(١): الرجل في مكتب الناظر دراسة وولكوت Wolcatt (١٠)

Cell (1): Wolcatt the Man in the princpal's Office

لو وصف أسلوب والملاحظة بالمشاركة» بأنه عملية إنتظار ! لكى يتأثر الباحث بموضوعات يتكرر حدوثها في مواقف مختلفة . فإن المثال التالي لدراسة «وولسكوت (١٠) عن «مهنة ناظر إحدى المدارس الإبتدائية وعمله » سيوضع الدور الذي يقوم بد الباحث في أثناء الملاحظة بالمشاركة.

وقد استمرت ملاحظة وولكوت (الباحث) لناظر المدرسة عامين ؛ فقد كان يقضى بعض الأيام (حصة -أسبوعيًا - في المدرسة ، وفي المنزل ، وفي الكنيسة) ، وكان يصاحبه في مهامه خارج المدرسة ، وفي الذهاب إلى المتجر ؛ لكي يشتري بعض متطلبات المنزل... واحتفظ «وولكوت» أثناء هذه المواقف كلها بسجل ؛ مدون فيه سلوك الناظر ، وأعضاء هيئة التدريس ، وتم إقناع الناظر -نفسه- بأن يسجل مشاكل المدرسة لفترة طويلة . وياذن مند.. اطلع الباحث على الملفات المدرسية ، وتم تسجيل شرائط للمقابلات التي أجريت مع مدرسي المدرسة .

وقد استخدم وولكوت أداة أخرى للملاحظة ، وهى تسجيل مناقشات الشخص - لمدة ساعتين كل مرة - الذى تحدث مع الناظر ، وكذلك الشخص الذى يبدأ هذا التفاعل ، ومكان من يتحدثون فى هذه الجلسة وزمان ذلك ، وعدد الأشخاص الذين اشتركوا فى الحديث . وخلال عدة أسابيع .. استطاع «وولكوت» أن يضع مجموعة من التصنيفات لهذه التفاعلات، وأن يعطى صورة مفصلة عن المهام المتعددة المطلوبة من الناظر فى حياته الدومية .

والسؤال الذي يطرح نفسه الآن هو : ما أهداف هذه الملاحظة بالمشاركة ؟

تظهر الإجابة عن الهدف الأساسى من هذا النوع من الملاحظة فيما قاله «ديزنج -Dies) و عناس المجاب المسلم المسل

الباحث الذي يجرى بحثا تجربيها ليبحث عن إجابة على سؤال محدد فى موضوع معين : وذلك لأن الأول يجب أن يوائم -أو يكيف- فكرة لما يفعله الفرد الذي يلاحظه ؛ فيلاحظ أنى تغير كما يحدث ، ويشارك فى حفل اليوم -مثلاً- لأنه لن يتكرر مرة أخرى قبل عامين ، ويتحدث مع المشتركين ، ويشترك فى بحث مشكلات الساعة البارزة ، والمخادلات ، والمناقشات التى تدور حولها . وفى نهاية اليوم .. يرجع الباحث ، وفى جعبته كم هائل من المعلومات عن نقاط شتى . ولكن لايوجد ماهر نهائي بالنسبة لنقطة معينة . ويرور الأسابيع والشهور .. تتراكم الأدلة الخاصة بنقطة ما ، وتبدأ هذه النقاط فى التلاحم مكونة غوذجاً مبدئيا » .

ولقد أدت ملاحظات «وولكوت» وتسجيلاته الدقيقة إلى التحديد التدريجي ، ونسج عديد من الخيوط في حياة ناظر المدرسة المهنية ؛ ومن ثم . . فقد كشف الباحث «وولكوت» عن المطتلبات المعقدة المطلوبة من قائد المدرسة ، وعن مدى نجاح الناظر الذي لاحظه –كذلك – من وجهة نظر الناظر الناظر نفسه ، ومن وجهة نظر من يعملون معه ، وسنوضح هذه النتظة بمثال :

من المعروف أن نظار المدارس الأمريكيين يقومون بتقييم المدرسين كل عام ، وهي مهمة صعبة ؛ لأن زيادة المرتبات مرهونة بدرجة التقييم المرضية التي يحصل عليها المدرسون . وهذا يزيد من درجة توتر وقلق كل من المدرسين والناظر على حد سواء ، والشئ المتبع في الولايات المتحدة هو أن يقرأ المدرس التقرير الذي يعده الناظر عن قدرته ومهارته التدريسية ، ثم يوقع المدرس على هذا التقرير في حضوره ؛ إن .. ملاحظة وولكوت وتسجيله لعملية التقييم أتاحت له كمًا من المعلرمات عن الناظر وعديد من المدرسين .

وبين تعليق وولكوت» مدى التنافر الذى تسببه عملية التقييم هذه بين الناظر والمدرسين، ويبين -أيضًا - التحديات الناتجة من اتخاذ قرارات صعبة ؟ . تزيد من توتر المدرسين والعاملين في المدرسة ، وفي هذا يقول أحدهم : «بعد أن قرأت التقرير .. قلت للناظر : إن معنى ذلك أنك سوف توقفني عن التدريس» ؛ فقال الناظر : «أعتقد أنك ستستخدم طريقة تدريسك -الحالية بعد عشر سنوات من الآن» ؛ فقال المدرس : بأية حجد تقول هذا ؟ لماذا لاتقول إنني أستخدم طريقة العام الماضي ؟ وبالتأكيد .. ليست الطريقة التي كنت استخدمها منذ عشر سنوات ؟

ولم يكن الناظر سعيداً على الإطلاق مع إحدى المدرسات ، وتسمى ميز ألما سكيرمن ، وجلس لكتابة تقرير ؛ لكى يستبعدها عن العمل في المدرسة أثناء الفصل الثاني من العام الدراسى . ومع ذلك .. فقد تغيرت عواطفه تجاهها بعد أن تم تقويمها فى عدة جلسات كتلك التي أشرنا إليها سابقًا . وفى هذا يقول :

«إنها تبدو -الآن- أكثر طاقة ، وتستمع -بإنصات- لما أقوله ، وتُحسَّن موقفها أمام التلاميد عن ذى قبل» .

وبعيداً عن التفاعل بين الناظر والمدرسين .. استطاع «وولكوت» أن يدرس (يفحص) عملية تقييم المعلمين ، ويضيف إليها تقييمه الخاص بالنسبة لعمل ناظر المدرسة ، وفي هذا يقول :

«لا أستطيع إبعاد شعورى الشخصى بأن الناظر يُعيَّم المدرسين الجدد من أول مقابلة معهم ؛ غير معتمد على ملاحظة أدائهم الفعلى داخل الفصل ، وبعد ذلك .. يجمع أى دليل يشعر بأنه فى حاجة إليه ؛ لكى يدعم أو يعضد ذلك الانطباع الذى أخذه عند مقابلته الأولى للمدرس الجديد» .

وتعتبر دراسة «وولكوت» الوصفية استقراء وتعليقًا حقيقياً عن حياة ناظر المدرسة المهنية ، وهذه الطريقة ، (أى الملاحظة بالمشاركة) هي التي يفضلها وولكوت نفسه ، وفي الوقت ذاته .. يقلق على طلاب البحث ؛ لأنهم -كما يقول- يدركون عيوب هذه الطريقة .

ويقول وولكوت: «إنها طريقة جيدة للحصول على أنواع معينة من البيانات، ولكنها في الوقت ذاته لايكنها الوفاء بكل مانحتاج إليه، وتواجه الباحث -دائما- مشكلة تعميم النتائج التي يخلص إليها من دراسته المتعقمة لحالة واحدة».

ويضيف «وولكوت» قائلاً: «إن الملاحظة التي تعتمد على مشاركة من نقوم بملاحظتهم تكتنفها مخاطر كثيرة ؛ وتعطى ثماراً أقل (مخاطرها أكثر من فوائدها) . ومخاطرها كثيرة لأنه إذا لم يترجم العمل الميداني إلى تقرير ذي معنى يمكن قراءته والاستفادة منه .. فإن الفائدة الوحيدة لذلك هي الخبرة التي يكسبها الباحث فقط . وتعطى هذه الطريقة ثماراً أقل ؛ لأنها تحتاج إلى وقت طويل وجهد كبير لجمع بيانات أساسية عن موقف محدد .

وفى النهاية .. يضيف «وولكوت» أن الباحث الذى يجرى بحثاً فى بيئة -له بها سابق معرفة وخبرة- كالمدرسة يواجه مشاكل فريدة من نوعها ؛ إذ إنه يجرى بحثه فى مؤسسة تربوبة ، كان هو عضواً يتعلم بها أيام طفولته . وقد يؤدى هذا إلى التأثير الشخصى فى نرعية المعلومات التي يحصل عليها الباحث . كما أن الباحث الذي يستخدم أسلوب الملاحظة بالمشاركة قد يشعر –أحياناً– أنه مجرد أداة بحثية لتجميع البيانات /سواء من خلال المقابلات الشخصية .

خلية(٢) : الفرصة مدى الحياة -دراسة لامبرت وآخرين

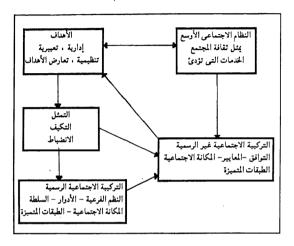
Cell (2): Lambert et al - The chance of a lifetime

مثلما فعل «وولكرت» .. استخدام «لامبرت» (١٤) وزملاؤه طرقاً متعددة ، بما فى ذلك إجراء المقابلات المركزة والعميقة لجمع البيانات . وتم هذا فى الدراسة الشاملة التى أجروها على ٢٦ مدرسة داخلية منتشرة فى كل من إنجلترا وويلز . وفى العينة المكرنة من سبع مدارس .. تم جمع البيانات بواسطة استبيان مطول . وتم استيفاء بياناته بواسطة (٢٣٨) تلميذاً من تلاميذ الصفوف النهائية أثناء فترة الامتحان .

والأهم من هذا .. أن الاستبيان قد صمم لكى تعطى نتائجه دليلاً إحصائياً ! يمكن بواسطته اختبار عدد من الغروض ، نابعة من اعتقادهم بأن المدرسة تعتبر منظمة اجتماعية. ويصف «لامبرت» الخلفية النظرية الدراسية بأنها مشتقة من وجهات نظر مختلفة عن المجتمع . ويعترف بأن مدخل دراسته يجمع بين النظرة الوظيفية للمدرسة ، وبين وجهات نظر علماء الاجتماع ؛ ويذلك .. فقد أضاف النظرة السؤسيولوجية لدور المدرسة ؛ متمثلا في المدخل الإغاني الذي يركز على التغير الذي طرأ على المدرسة عبر حتيات زمينة . ويوضح إطار (٥-٦) غوذج المدرسة الذي اعتمد عليه «لامبرت» في بحثه .

ولكى يحس القارئ بزاق هذا الاتجاء المتبع فى البحث .. فإنه يكفى القول بأن الباحثين الكرى يعس القارئ بزاق هذا الاتجاء المتبع فى المدارس الداخلية على الحياة الإنفعالية والحسية - قد صاغوا مفردات الاستبيان على أساس النتائج التى ترصلت إليها الدراسات والبحوث السابقة ، والمرتبطة بهذا الموضوع (١٩٠١ . ولم تكن صياغة مفردات الاستبيان تابعة من تفكير الباحثين ، ولكنها اعتمدت على نتائج ومعلرمات واقعية ؛ لهذا صنفت هذه الدراسة ضمن الدراسات التى تجرى فى مواقف طبيعية في إطار (١٥-١) .

وقد زار الباحثون عينة المدارس المكونة من ٥٩ مدرسة لمدة أسبوعين أو أكثر لكل منها: حيث أقاموا إقامة كاملة ، واشتركوا في مختلف مناحي الأنشطة ؛ مندمجين في



غط الحياة اليومى للتلاميذ ؛ للتعرف على كل مظاهر الحياة فى المدرسة : «حجرات الدراسة ، والكنيسة ، والألعاب . والمباريات ، والخدمات الاجتماعية ، وتجمعات الطلبة ، وحجرات المدرسين ، وقاعات الاجتماعات ... إلخ» .

كما قام الباحثون بزيارة حوالى ربع هذه المدارس فى أوقات لاحقة ، واستمرت الاتصالات والعلاقات مع الدارس لعدة سنوات ، وكذلك أجريت مقابلات مع أحد النظار الأربعة ، ومع واحد من كل أربعة من مشرفى القسم الداعلى ، ومع طبيب من الأطباء السبعة فى المدارس . وللتعرف على الحياة الأسرية للتلاميذ المقيمين بالقسم الداخلى فى المدارس. قابل الباحثون عينة طبقية من أولياء أمور الطلبة ؛ بلغ قوامها ١٧٩ ولى أمر، وعقدت هذه المقابلات فى بيوت أسر الطلاب ، وكانت كل مقابلة تستغرق حوالى ثلاث ساعات . وقد قارن الباحثون المعلومات التى استقوها من الاستبيانات التى ملأها التلاميذ فى المدارس ، وبين المعلومات التى حصلوا عليها من أولياء الأمور ، وكانت نتائج المقارنة – على حد قول الباحثين – شيقة ومذهلة .

خلية (٣) : الأشياء جميلة ومشرقة - دراسة كنج King

Cell (3): King - All Thngs Bright and Beautiful?

يختلف كنج عن لامبرت ورفاقه الذين صمعوا وخططوا غاذج ؛ استخدموها في أبحاثهم على المدارس الذاخلية ، اشتقوها من غوذج معين للمدرسة باعتبارها نظاماً اجتماعياً . لقد بدأ كنج (٤) دراسته على مدارس الأطفال دون استخدام استبيانات أو جداول مقابلة معدة من قبل . وفي هذا يقول : «لقد طلبت من ناظرة إحدى المدارس أن تسمح لى بملاحظة الأطفال في أحد الفصول ، ولم أعطها أية فكرة واضحة عما سأقوم بعمله ؛ لأننى لم أكن أعرف ماسأفعله بالضبط» .

وهذا لم يَعْن - إطلاقاً- أن «كنج» كان يفتقر إلى الإطار وإلى تنظيم نظرى ، وبكن كان لديه -بالفعل- غوذج واضح للدراسة ، يستخدمه في محاولاته لفهم الحياة داخل المدرسة (تعتبر كلمة «فهم» كلمة أساسية في هذا الإطار) ، وتكشف الطريقة -التي استخدمها كنج في دراسته عن المعانى بأنه -مثل لامبرت- لديه غوذج مسترشد به في بحثه ؛ مأخوذ من ماكس ويبر Max Weber ، ونظرية الفعل لتالكوت بارسون -Tal (۱۷) ، Ralph Dahhrendor ، ورالف داهتدورف Ralph Dahhrendor).

وكان كنج في بداية بحثه قلقاً ومتردداً في استخدام بعض الأفكار التي طرحها العالمان الأمريكيان : جلازر Glaser وستراوس ^(۱۸) strauss ، اللذان اقترحا ضرورة استنتاج النظريات الاجتماعية من البيانات التي تجمع في البحث ، وخلاصة القول .. يجب أن تنبع النظرية من البحث ، ويجب ألا تسبقه ، وترتبط هذه الفكرة بفكرة ويترنج Deising التي تم اقتباسها عند تلخيص دراسة ووولكرت النظر المدرسة في الخلية (۱) . وكما كنا نتوقع .. فقد ظهر تشابه استراتيجية كنج King في البحث مع الاستراتيجية التي تبناها وولكرت .

كيف بدأ كنج King مهمته لملاحظة وتفسير الأنشطة التى تحدث داخل فصل الأطفال وتميزه عن غيره من الفصول ؟

لقد استخدم كنج ثلاث طرق لذلك ؛ وهى : العينة الفئوية النسبية ، والعينة ، والعينة التي تضم الأطفال غير العاديين . وقد تطلبت دراسة العينة الغنوية النسبية إجراء متابلات مع بعض الأفراد من المجموعات التى حددها الباحث . وفى دراسة كنج .. نجد أن مجموعة المدرسين واضحة بذاتها ، ولاتحتاج إلى تحديد . وقد اهتم كنج بالحقيقية التى مؤداها أن كل ما يحدث فى الفصول التى يلاحظها مخطط له من قبل المدرسين . وبالتدريج .. بدأ كنج يدرك التركيب الفكرى لمدرس الأطفال ، والذى يرجه سلوكهم داخل الفصول . وفيما يلى بعض النماذج من تعليقات كنج نفسه .

Developmenalism

موقف مرتبط بالنمو

* يلتقط طفل إحدى البطاقات من الصينية التي أمامه Tray، ويرد المدرس: إنك صغير الإجراء مثل هذه العمليات الحسابية.

Individualism

موقف يرتبط بالفردية

* يخاطب المدرس أحد الأطفال قائلاً : إذا لم تناسب طريقتك طفلاً ما .. فعليك أن تغيرها (غَيِّرٌ الطريقة وليس الطفل) .

Play as learning

موقف تعلم عن طريق اللعب

* المدرس :إن للعب أهمية كبيرة في النمو العقلى للطفل فما يراه الكبار لعبًا ، إغا هو مؤثر مهم جدًا في التنمية العقلية للطفل .

Childhoodinnocence

موقف يعبر عن براءة الطفولة

* تشكو طفلة لمدرستها وتقول : «دائماً .. يسكب جارى Gary الألوان على الصورة التي أرسمها » .

وترد عليها المدرسة ، قائلة : «أنا متأكدة أنه لايقصد هذا» .

وتتطلب دراسة العينة التراكمية Snowball Sampling تسجيل حدث معين ، ثم البحث عن حدث آخر مثله ، ثم حدث .. وهكذا (انظر إطار Y-Y) . وقد استخدم «كنج» هذه الطريقة لفحص الطرق المتعددة المستخدمة في عمليات الضبط الاجتماعي التي يستخدمها المعلمون في المدارس الثلاث التي أجرى فيها البحث .. وهكذا ، استطاع أن يفسر خمسة غاذج لنبرات صوت أحد المدرسين كما يلى :

- ١- والآن .. سوف نقوم معًا بعمل شئ حثير .
 - ٢- إنى حزين إلى حد ما .
 - ٣- أنا صبور جداً معكم .
- ٤- لا .. ، لاتهتم بهذا . يجب الهدوء والبعد عن الضوضاء .
 - ٥ استمع إلى ؛ لأننى أقول شيئاً مهما .

وتستخدم طريقة البحث عن كل ما هو غير عادى (شاذ) (انظر إطار ٢-٥) ؛ لإثبات عدم صحة الفروض ، أو ضرورة إعادة صياغتها .

إن بحث كنج المستمر عن القواعد العامة التي تحكم سلوك مدرسي الأطفال تجاههم جعلته يشك في الأحداث العارضة ؛ التي تقع لبعض التلاميذ ؛ نتيجة للمعاملة الخاصة التي يتيحها لهم المدرسون . وفي محاولته تفسير المواقف الاستثنائية في معاملة المدرسين للأطفال .. وجد كنج أن بعض المدرسين يعاملون أطفالا من أسر ذات مستوى عال معاملة تميزة عن غيرهم من الأطفال ؛ فيسمحون لهم بما يمنعونه عن الآخرين .

The Nature of Infant Education

طبيعة تربية الأطفال

هناك أوجه تشابه بين طريقة «كنج» والمدخل الإثرجونيكى ethogenic ؛ الذى يهتم بدراسة الأخلاقيات الجماعية السائدة ، والذى سنعرضه فى الفصل العاشر عند مناقشة منهج الوصف الحاسبى للسلوك accounts ، والذى يحاول فيه الباحث -بعد أن يوضح الطرق التي استخدمها لجمع البيانات من المشتركين - أن يضع نتائجه فى إطار نظرى أعم. وفى هذا يقول كنج :

إن الفكر التربوى الحديث الذى يركز على الطفل ، ويضعه فى مكان الصدارة فى العملية التربوية .. هو فكر دعت إليه التطورات الاجتماعية . وهو فكر حديث نسبياً ، لم يعتنقه السابقون . وعندما نضع هذا فى الاعتبار .. فإنه من الممكن أن نناقش الممارسات التى تتم داخل الفصل ونقيمها ، والفكر التربوى يفسرها ؛ بعيداً عن القول بأنها ملائمة أو غير ملائمة .

وهذا ماشرع فى فعله «كنج» ؛ موضحاً نتائج إصرار المعلمين على اعتبار «اللعب وسيلة للتعلم» ؛ و« براءة الطفولة» وتفضيل المعلمين للنظريات التى تركز على «الخلفية المنزلية والأسرة» ؛ لتفسير قصورهم فى عملية التعلم . ولقد ختم كنج تحليله مقترحاً اعتبار تربية الأطفال فى المدارس الخاصة بهم عملية تقتصر على أطفال الطبقة الوسطى .

خلية (٤) : حقائق التدريس - دراسة آدمز وبيدل(١٩١

Cell (4): Adams and Biddle - Realities of Teaching

لقد تضمنت عملية دراسة آدمز وبيدل التي أجرياها على ١٦ فصلاً وتسجيلاً كاملاً لاثنين وثلاثين درسًا على شرائط الفيديو ؛ كان نصفها في المدارس الابتدائية ، ونصفها الآخر في المدارس الثانوية . وقد تم اختيار الدروس التي سجلت من المنهج نفسه ، وكان نصف الجلسات مخصصًا للدراسات الاجتباعية ، أما النصف الآخر .. فكان مخصصًا للحساب في الفصول الثانوية . وكان نصف عينة المعلمين ذكوراً ، ونصفها الآخر إناثاً . وبالإضافة إلى ذلك .. كان نصف المعلمين يزيد عرام على . ٤ عاماً ، والنصف الآخر أقل من . ٣ عليهًا ي وقد ضبط الباحثان عدداً من المتغيرات ؛ اعتقدا أنها ستوثر على حقائق التدريس .

ولكن لماذا استخدام شرائط الفيديو ؟ لقد بين أدمز وبيدل ثلاث مميزات لهذه الطريقة : أولاها أنها تعطى تسجيلاً شاملاً للسلوك داخل الفصل و يمكن الاحتفاظ به لتحليله فيما بعد ، وثانيتها : أنها تزيد من درجة صدق الطريقة برؤاته يمكن استخدام الكاميرا في الفصول بمواضعها التقليدية ، كما أن الميكروفونات تتمكن من أن تلتقط نسبة كبيرة من المفصل ، وأخيراً .. لأن الإمكانات التي يتيحها جهاز التسجيل -من تقديم الشريط ، أو إرجاعه - تتيع الفرصة لمشاهدة السلوك مرات عديدة عند تسجيل البيانات .

ويتم تحليل البيانات المسجلة كالآمى : يحدد البحث النشاط المطلوب على شاشة الفيديو ، ثم يوقف الشريط ويعيد لفه ؛ حتى يصل إلى النقطة التى يظهر عندها هذا النشاط ، وبعد ذلك . يعيد تشغيل الشريط . وعندما يهمل إلى هذه النقطة .. يسجل قراءة العداد الخاص بالزمن في الصفحات المعدة لذلك . يهيتمر تشغيل الشرائط حتى نهاية النشاط المطلوب ، ثم تسجل قراءة أخرى للزمن المرجود على العداد . وهكذا .. يمكن الحصول على طريقتين للقياس :

أولاهما قراءة لبداية كل نشاط، وفيه يُسجل الزمن الذي يبدأ فيه .. كل نشاط، وثانيتها قراءة الفترة الزمنية ، وفيها .. تسجل الفترات الزمنية لكل موقف . وبعد ذلك .. يعطى تحليل الكومبيوتر بيانات عن عدد المواقف ، وكمية الهوقت التي استغرقها كل نوء من السلوك .

وعلى هذا .. يتراكم تسجيل كامل لجميع الأنشطة فى ٣٧ فسلاً ؛ مبينًا عدد المرات التي يتكرر فيها النشاط ، والفترة التي يستغرقها . ويرى الباحثان أن هذا السجل يعطينا صورة عن قصة الحياة داخل الفصل المدرسي ؛ حيث التغير السريع المتلاحق الذي يعدث فى يوم دراسى واحد ؛ فقد تحتوى الحصة عادة على (٣٧١) جزئية نشاط فى المتوسط كما يحتوى اليوم الدراسي بأكمله على حوالى (٤٥٠١) جزئية نشاط .

وقد وضع آدمز وبيدل ملخصًا لكل درس من هذا الكم الهائل من البيانات ؛ حيث صنفا الأحداث طبقاً للأدوار التي يقوم بها كل من التلاميذ والمعلمين ، ومكان الأنسطة المختلفة التحديد والمعلمين فيها وفائدتها ، وأخيراً .. نوعية الأفراد المشتركين في التفاعلات ، سواء أكانوا هادفين أم مستهدفين .

ويوضح إطار (٥-٧) سلسلة من ملخصات الأحداث ، التي تتم داخل كل فصل ، التي تم تجميعها من فصول أطفال أصغر سناً . وتوضح كل مجموعة عدد الأمثلة التي يتكرر فيها حدوث نشاط واحد ؛ مثل ذلك : مجموعة (٢١) الموجودة على الجهة اليمنى من الملخصات ، وفيها .. يتضح عدد الأماكن التي يقف فيها المدرس .

وعندما نفحص إطار (٥-٧) .. نجد أن الأنشطة التى تتم داخل الفصول تختلف من فصل لآخر ، ومع ذلك يوجد نموذج شائع ؛ يمكن تمييزه فى الدروس التى تمت ملاحظاتها وتم تحليلها .

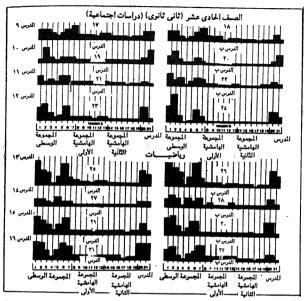
ونلاحظ أن نهايات الشكل البيانى -فى كل حالة - أعلى عما هى موجودة فى المنتصف، وأيضاً .. نلاحظ أنه كلما ارتفع العمود الذى يمثل المدرس .. زاد عدد المراضع التى يغير فيها الدور الذى يشغله من مرسل إلى مستقبل ، ثم إلى مشاهد (متفرج) ، والعودة مرة أخرى . ويوضح إطار (٥-٧) أن معلمي الأطفال الصغار يبادرون إلى تغيير أدرارهم بكثرة ، ويكن الحكم على مدى ما يحدثونه من تغير في أنشطتهم التدريسية عن طريق مقارنتهم بزملائهم في المرحلة الثانوية ، والذين يقومون بتدريس العلوم الاجتماعية والرياضيات في المرحلة الثانوية (إطار ٥-٨) .

وختاماً . . يمكن القول . . إن نموذج حقائق التدريس (Realities of Teaching) يعتبر مثالاً جيداً لأسلوب دراسة الحالة ، والذى تكون وحدة التحليل فيه هى الفصل المدرسى العادى ، وطريقة الملاحظة مقيدة للغاية ؛ ومن ثم . . يمكن تجميع بيانات موضوعية يمكن -بسهولة-حسابها كمياً .

إطار (٥-٧): صورة لمجموعة دروس في قصول المرحلة الابتدائية .

الجموعة الوسطى ١- توزيع الأدوار (من المرسل ومن المستهدف ومن المتفرجين ... إلخ) . ٧- تحديد موقع المرسل (أين يوجد المرسل) . ٣- تحديد موقع المستهدف (أين يوجد المستهدف) . ٤- تحديد موقع المتفرجين (أين مكان المتفرجين) . ٥- المهام أو الوظيفة (ما مضمون العملية التربوية ؟) ٦- بنية الأدوار (عدد الأدوار التي تحدث في وقت واحد) . ٧- ينية عملية الاتصال (أنواع المجموعات الموجودة في الموقف). المجموعة الهامشية الأولى المجموعة الهامشية الثانية ٨- توزيع الأدوار ١٤- توزيع الأدوار ٩- تحديد موقع المرسل ١٥- تحديد موقع المرسل ١٦- تحديد موقع المستهدف . ١- تحديد موقع المستهدف ١١- تحديد موقع المتقرجين ١٧ - تحديد موقع المتفرجين ١٨- المهام أو الوظيفة ١٢ المهام أو الوظيفة ١٩- بنية الأدوار ١٣- ينية الأدوار المدرس . ٧- تحديد دور المدرس (هل هو مرسل أو مستهدف أو من المتفرجين) ٢١- تحديد موقع المدرس (أين يوجد المدرس) الهامشيه العامشية الأباني

إطار (٥-٨) : صورة لمجموعة دورس في قصول المرحلة الثانوية.



Source: Adams and Riddle 18

خلية (ه) : علاج الأحداث - دراسة شيلدز Shields)

Cell (5): Shields-Acure of Delinquents

كانت مدرسة بيريد فجيرست Bredinghurst مدرسة تجريبية للأولاد الجانحين ؛ تم إنشاؤها براسطة مجلس بلدية لندن ؛ لكى تهيئ البيئة المتخصصة للأطفال الخارجين على المجتمع ، والذين قت مساعدتهم خلال فترة زمنية ؛ لكى يدركوا مشاكلهم الشخصية بدلاً من البحث عن حلول لها عن طريق السلوك المضاد للمجتمع .

ویعتبر التقریر الذی قدمه شیلدز (۲۰)عن دراسة الحالة -التی قام بها علی کریس -Chris رصیداً واضحاً عن الفترة التی قضاها معه . والتی استمرت ثلاثة شهور -بواقع جلستین کل آسبرع- مع مراهق مضطرب بدرجة حادة .

وخلال فترة العلاج .. لم يحاول شيلدز تصميم أية مواقف ليرى استجابة «كريس Chris» عندما يوجد في الموقف ؛ بل على العكس .. كان كريس هو الذي يحدد نوع المواقف التي تتم خلال فترات العلاج . وبهذه الطريقة .. استطاع هذا المراهق أن يمد المعالج ، بنظره عن العالم من خلال عيون مراهق مضطرب نفسيًا . وعلى هذا .. أمكن استبصار طبيعة المشاكل التي يمر بها .

ولما كانت الجلسات العلاجية قد تمت تحت الظروف الإكلينيكية .. فقد تم تصنيف هذه الحالة كما يحدث في المواقف الإكلينيكية التقليدية ؛ فقد تمكن المعالج من بلورة رأيه خلال هذه المواقف التي لم يعد لها سلفاً ، ويتضح هذا من إطار (٥-٩) .

خلية (٦) : دراسة حالة مراهق من الأقلية السوداء ، والذي يرقض ذاته وسط أقرانه

Cell (6): Weinreich in Verma and Bagley, eds (21) Cross ethnic

Identification and Self-rejection in a Black Adolescent

يُعدُّ مُثَلَنًا الأخير من أمثلة دراسة الحالة مع المكان التقليدى فى العبادة الإكلينيكية ولكن -كما سيتضع فيما بعد-نجد أن التعليق على هذه الحالة يبين درجة كبيرة من الإعداد السابق فى طرق الملاحظة التى استخدمها الباحث ؛ أى ملاحظة مقيدة .

ولقد اهتمت الدراسة بمشكلة تعرف مراهق -من جزر الهند الغربية ، يبلغ ١٦ عاماًعلى ذاته وسط أقرائه من أجناس أخرى ؛ إذ حاول «جون» -وهر المراهق موضوع البحث
-الارتباط بالسكان البيض ، على الرغم من معرفته بأنه أسود ، واستطاع أن يستنبط
الباحث جوانب تركيبة شخصية هذا المراهق «جون» Constructs (انظر فصل ١٤) ، وذلك
من البيانات التي تم الحصول عليها أثناء إجراء المقابلات معه . وتم عرض جوانب التركيبة
من مقومات شخصية «جون» عليه بالتدريج . وقد استطاع جون أن يفسر عديداً من
جوانب الصورة التي رسمها لنفسه بين الأفراد والمجموعات في عالمه الاجتماعي . وكان
عدد هذه التركيبات المكونة لشخصيته يتراوح بين (١٥ و ٢٠) تركيبة ، بينما كانت فنات
أفراد المجتمع -الذين تمت مقارنة شخصية جون بهم-حوالي (١٠) (انظر إطار ٥-١٠) .

إطار (٥-٩) : حالة كريس المراهق المضطرب الشخصية .

لقد أوضح كريس تلك الأشياء قائلاً : وإنه كان يحلم -دائماً- بأنه على وشك الموت ، أو على وشك أن يقتله أحد ، وكان يوجه عديداً من الأسئلة عن الموت ...» .

ولقد تم الترتيب لرؤيته مرة أخرى في اليوم التالى ، ثم وصل -وهو في حالة غضب شديدة - ، وعبر لفي حجرتى هنا وهناك وهو يسبنى ويترعدني ، ثم اتهمنى بأننى كاذب وجاهل سيئ مثل الآخرين . هذا .. ويقول : د أريد أن أشعل الناز فيك ، ثم ركل موقد الغاز بالفعل ، حيننذ .. سألته لماذا تفعل هذا في موقدى أنا ؟ فصاح قائلاً : دحسناً .. حينند أريد أن أركلك في أسنانك » . وكانت جميع أجزاء جمسه ترتمد ، واستمر في ترجيه الألفاظ النابية لي، وذكر الأشياء التيبحة التي يريد أن يقعلها بي ، ثم أنهى سبابه قائلاً : سأقطع أمعا مك إربًا ، وألصقها على حائط تنزف دك » .

وبعد ذلك .. نظف أظافره بشدة لدرجة أنه جرح أصابعه ، وبدأ يعض مؤخرة يده ؛ حتى سالت دماؤه ، وحينئذ .. كان يرتعد بشدة ، ولم يتمالك نفسه ، فاضطر إلى الجلوس . ثم رفع رجل البنطلون ، واستل سكينًا طويلاً من جوريه ، ومال عليَّ موجهًا السكين ناحية صدرى ، وامتلاً وجهه غضبًا ، قم صاح بأعلى صوته : لم يبق أمامي إلا أن أغمد هذه السكين في صدرك ، وبعدها تموت» .

وبعد ذلك .. ذكرته بأنه كان يوجد شخص محكوم عليه بالإعدام ، ومع ذلك .. فقد سمح له بأن يدخن سيجارته الأخيرة ، وطلبت منه أن يسمح لى بذلك ، وزاد هذا من غضيه ، ولكنه واقق ، ثم صوب السكين تجاه هو . وفي النهاية .. قذفها بشدة في الياب لدرجة أنه غاصت في الحشب .

وفجأة خارت قواه ، وسقط على الأرض ، وهو يتنفس بسرعة وبصوت مرتفع ، ويدرجة لايستطيع التحكم فيها .

وفي نهاية الجلسة الطويلة التي استمرت -تقريباً- ثلاث ساعات .. قال كريس : ولم اتحدث - أبدأ- لأى شخص بمثل هذه الصورة ؛ لقد كان ماحدث شيئاً مغينًا ، ولكنني سعيد لأنني أخرتك بكل شئ أحس به» . ثم تسامل . ولماذا لم تخف منى ؟ إنني لم أقابل -أبدأ- شخصاً مثلك من قبل . لماذا لم ينتابك الجنون مثلى ؟ لقد كان بإمكاني قتلك» .

الراجع : شيلدر Shields (۲۰)

وفيما يلى .. بعض المتطفات من البيانات التى تم الحصول عليها أثناء إجراء المقابلة، وتوضح التخطيط الذى استخدمه الباحث فى جميع جوانب بحثه ، وفى الوقت ذاته .. توضح قدرته على الاستفادة من طرق إجراء المقابلة المركزة (انظر فصل ١٣) ؛ للفوص فى أعماق جون . لمعرفة ماوراء استجاباته الفاترة إزاء قضايا مهمة :

الباحث: لماذا يحترمك الناس ؟

إطار (٥٠- ١) : التقير الذي حدث في مدى توحد جون مع أبناء جنسه ، ومع البريطانيين .

اتجاه التغبر	الارتباطات الحالبة	الارتباطات السابقة	فثات الأجناس في المجتمع
قل الترحد قل الترحد قل الترحد قل الترجيد الترجيد الترحد أقرى الترحد أقرى الترحد أقرى	.,.A .,7A .,\0 .,\0 .,.A .,£3 .,**1 .,£.	., YV ., £, Y, YV ., 0T ., YV ., YV ., YV	مواطنو جزر الهند الغربية أولاد جزر الهند الغربية ينات جزر الهند الغربية قرة المواطنين السود المجموعات الصغيرة من السود الشعاد البيض المنات البيض النات البيض
التوحد أقوى	. , 6 £	۳۳	جون كما يراه البيض

المصدر : من فيرما وباجلي (بتصرف)

جرن : لأنفى أصاحب عدداً من الأولاد البيض ، فى حين أن غيرى لايفعلون ذلك . الباحث : هل تعتقد أنك ستتزوج من فتاة بيضاء فى وقت من الأوقات ؟

جون : لا .. لاأعتقد هذا ، مع أننى أرغب فى ذلك ، ولكن لا أعتقد أن هذا بمكن : إذ إن هذا لن يكون فى مصلحه أبنائنا ، وهذا غير مناسب للأطفال عندما يكبرون ، وأنت تعرف ماذا يقال فى تلك الأحوال . أليس كذلك ؟

ثم يتحدث جون عن لون بشرته ، وخبرته بالنسبة للتعصب .

جُون : لاأحب لون بشرتى ، يجب أن أعترف بهذا ،

الباحث: ولماذا ... ؟

جون : يبدو أن لون بشرتي يقيدني ، ويحد من تقدمي ... أشعر بالخوف .

الباحث: هل تشعر بالخوف بسبب ردود أفعال البيض تجاهك ؟

بوت .. ولكن أفضل البيض على السود ، وكنت أود لو أكون أبيض اللون ، والشئ الذي يعتبد .. والكن أفضل البيض على السود ، وكنت أود لو أكون أبيض اللون ، والشئ الذي لايدركونه هو أنهم لو كانوا في مكاننا .. ماذا سيشعرون ؟ بالطبع .. كانوا سيقبلون حياتهم .

ويوضع إطار (٥-.١) التغيرات التى حدثت بين ارتباط جون السابق والحالى مع مراطتى جزر الهند الغربية والشعب الإنجليزى . وتفسر معاملات الارتباط فى مستوى المصفر (...) ؛ وهذا يشير إلى عدم وجود أية علاقة ، بينما يمثل الرقم (... ١) النقاية العظمى للارتباط .

ولقد خرج قينريك وينرئيك بنتيجتين محددتين من تحليلهما لنموذج جون ، أولاهما : أن عملية الارتباط العرقى هذه لاتعنى بالضرورة أن الفرد أصبح أكثر تكيفاً مع مواقفه الخاصة كما توضحها مصطلحات الصحة النفسية ، وربا تكون هذه المصطلحات غير ملائمة على الإطلاق في هذه الحالة . وتوجد ميزتان لذلك -كما يقترح فينريك- وهي تحسن جون؛ لأن تقييمه لذاته أصبح أكثر إيجابية ، وأصبح ضابطاً لسلوكه بدرجة أكثر ، أما الميزة الأخرى . . فهي أن جون يكره لون بشرته ، وينسلخ بنفسه من مجموعته العرقية ، وهذا -من وجهة نظر الباحث- يدل على مدى فهم جون لتركيبة شخصيته، وهذا -في حد ذاته- مطلب أولى لأية مساعدة علاجية يقدمها معالج أسود .

وختاماً .. يمكن القبل بأن الاستراتيجيات المختلفة التي أوضعناها في أمثلة دراسة الحالة الست- تبين أن الملاحظة التي يشارك فيها الباحث في أنشطة من يقوم بملاحظتهم يجب أن تنظر إليها على أنها مصطلح عام ؛ يصف مدخلاً طرائقياً Methodological ، وليست طريقة واحدة محددة .

ويرتبط ماأوضحته الأمثلة السابقة بالاستواتيجية التى تعتمد على الملاحظة التى يستخدمها الباحث . وعموماً . يكن القول بأنه كلما اتسع نطاق الحالة البحثية ، كانت أكثر تغيلاً ، وكان دور الملاحظ بالمشاركة أكثر فعالية .

Conclusion [13]

لقد تمكن القارئ -الأن- من الإلما بفكرةالبحث الذي يعتمد على أسلوب دراسة الحالة وطبيعته وإمكاناته ، وأن يعرف قيمته بالنسبة للباحث التربوى . ولكى تختم هذا الفصل. فإننا نشير إلى بعض عيزات أسلوب دراسة الحالة ، كما أوضحها «أدلمان» (٢٢) ورملاؤه Adelman في إطار (٥-١١) . وتوصى القارئ بأن يتعقب كل ماكتب عن هذا الإسلوب ، والذي اشتقت منه دراسات هذا الفصل (٢٢) .

إطار (٥-١١) : غيزات منهج دراسة الحالة .

يوجد عديد من المميزات لمنهج دراسة الحالة تجعله شائقاً ، وذا قيمة بالنسبة للباحثين والقائمين بعملية التقييم في المجال التربوي ، وهذه المميزات هي :

١- تعتبر البيانات التى نحصل عليها فى منهج دراسة الحالة قوية وقريبة من الحقيقة ، ولكن
يصعب تنظيمها ، وهذا على النقيض من البيانات التى تحصل عليها بالطرق الأخرى ؛ فنجد
أنها ضعيفة ولكنها سهلة التنظيم ؛ وذلك لأن منهج دراسة الحالة واقعى ، ويثير الانتباه ،
ويعطى أساساً طبيعياً لتعميم النتائج .

٢- يسمع منهج دراسة الحالة بالتعميم من حالة فردية سمى فصل إلى مجموع تلاميذ الفصل.
 أو من الفصل الدراسي.

٣- يساعد على إدراك مدى تجسيد الحقائق الاجتماعية وتوضيحها ؛ لأنه عن طريق معايشتها أيكن لبحوث دراسة الحالة أن تبين الصراعات والمتناقضات بين الآراء المختلفة التي يقدمها- المعصوصون ، كما تقدم بحوث دراسة الحالة التفسيرات المتعددة للظراء الاجتماعية.

ع- تعتبر دراسات الحالة أرشيقاً أو بنكا للمعلومات ؛ يمكن أن يكون مجالاً خصية لدراسات.
 أخرى في المستقبل ، وعلى هذا .. تعتبر مصدراً للمعلومات بالنسبة للماحين .

8- يعتبر منهج دراسة الحالة خطوة نشطة ؛ الله يبدأ في عالم الحركة ، ويسهم فيه ، وربما يفسر
 نتائجه ، ويستخدم -أيضًا- في التقييم ، البنائي ، وفي التخطيط التربوي .

٣- يعرض منهج دراسة الحالة البيانات بشكل سهل وشائع ؛ أكثر من الأدوات البحثية الآخرى التى تعتاج إلى تفسيرات وشرح من قبل المتخصصين ؛ وبذلك .. يكن استخدامه كمنهج تخدمة قطاعات كبيرة ومتعددة ؛ يقلل من اعتماد الباحث على فروض مصاغة بطريقة غير واضعة . وأخيرا .. يساعد منهج دراسة الحالة الباحث على أن يحكم على تطبيقات بحثه بنفسه .

. Adelman et al (۲۲) المصدر : أدلمان وآخرون

- Patrick, J., A Glasgow Gang Observed (Eyre Methuen, London, 1973).
- 2. Parker, H.J., View from the Boys (David and Charles, Newton Abbot, 1974).
- 3. Young, J., The Drugtakers (Paladin, London, 1971).
- King, R. All Things Bright and Beautiful? (John Wiley, Chichester, 1979);
 Sharp, R. and Green, A. Education and Social Control (Routledge and Kegan Paul, London, 1975);
 Hargreaves, D.H., Social Relations in a Secondary School (Routledge and Kegan Paul, London, 1967);
 Lacey, C., Hightown Grammar (Manchester University Press, Manchester, 1970);
 Woods, P., The Divided School (Routledge and Kegan Paul, London, 1979).
- Willis, P.E., Learning to Labour (Saxon House, London, 1977).
 Bailey, K.D., Methods of Social Research (Collier-Macmillan, London, 1978).
- 7. Schutz, A., Collected Papers (Nijhoff, The Hague, 1962).
- Denzin, N.K., The Research Act in Sociology: A Theoretical Introduction to Sociological Methods (The Butterworth Group, London, 1970).
- 9. Lofland, J., Analysing Social Settings (Wadsworth, Belmont, Calif., 1971).
- Wolcott, H.F., The Man in the Principal's Office (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1973). For a recent British study employing ethnographic techniques and looking, inter alia, at the leadership of the head teacher, see: Burgess, R.G., Experiencing Comprehensive Education (Methuen, London, 1983). For a detailed analysis of one comprehensive school, see: Ball, S.J., Beachside Comprehensive: A Case Study of Secondary Schooling (Cambridge University Press, Cambridge, 1981).
- Walker, R., 'Making sense and losing meaning: Problems of selection in doing Case Study, in Simons, H., (ed.), Towards a Science of the Singular (Centre for Applied Research in Education, University of East Anglia, 1980).
- Rutter, M., Maughan, B., Mortimore, P. and Ouston, J., Fifteen Thousand Hours (Open Books, London, 1979).
- Diesing, P., Patterns of Discovery in the Social Sciences (Aldine, Chicago, 1971).
- Lambert, R., Bullock, R. and Millham, S., The Chance of a Lifetime? (Weidenfeld and Nicholson, London, 1975); Lambert, R., Millham, S. and Bullock, R., A Manual to the Sociology of the School (Weidenfeld and Nicholson, London, 1970).
- Weber, M., Essays in Sociology (Routledge and Kegan Paul, London, 1948);
 Weber, M., The Theory of Social and Economic Organization (Free Press, Glencoe, 1964).
- 16. Parsons, T., The Social System (Free Press, New York, 1951).
- Dahrendorf, R., Class and Class Conflict in Industrial Society (Routledge and Kegan Paul, London, 1959).
- Glaser, B.G. and Strauss, A.L., The Discovery of Grounded Theory (Aldine, Chicago, 1967).
- Adams, R.S. and Biddle, B.J., Realities of Teaching: Explorations with Videotape (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1970).
- Shields, R.W., A Cure of Delinquents (Heinemann Educational Books, London, 1962).
- Verma, G. and Bagley, C. (eds), Race, Education and Equality (Macmillan, London, 1979).
- Adelman, C., Jenkins, D. and Kemmis, S., 'Rethinking case study: Notes from the Second Cambridge Conference', in Simons.²³
- 23. Simons, H. (ed.), Towards a Science of the Singular (Centre for Applied Research in Education, University of East Anglia, 1980).

النصل السادس

البحوث الترابطية

CORRELATIONAL RESEARCH

Introduction

مقدمسة

يتصف السلوك الإنساني بالتعقيد سواء على المستوى الفردى أم على المستوى اللاجتماعية .. نقول إننا لانفهم الاجتماعية .. نقول إننا لانفهم من هذا السلوك إلا النذر القليل . وفي سبيل الوصول إلى فهم أفضل للسلوك الإنساني .. يكننا البدء بالكشف عن العلاقات بين العوامل والعناصر التي يعتقد أن لها تأثيراً على تلك الظاهرة (أى على هذا السلوك) . وتكمن قيمة البحوث الترابطية في قدرتها على تحقيق هذا الهدف .

وقبل أن نحاول وصف البحوث الترابطية .. فإنه من المفيد أن نبدأ بدراسة عملية «الترابط» والمصطلحات المتعلقة بها ، ونوضع -أيضًا- الأغراض التي تحققها في التحليل. الإحصائي . ولقد وأينا في الفصل الأول أن أحد الأهداف الأساسية للعلم -كما كان يدرك بطريقة تقليدية- هو اكتشاف العلاقات بين الظراهر المختلفة ؛ بهدف إمكان التنبؤ بها ، وفي بعض الحالات .. بهدف التحكم في حدوثها .

وكما أشرنا مقدماً .. فإن عديداً من البحوث الاجتماعية -بصفة عامة- والبحوث التربوية -بصفة خاصة- تهتم فى الوقت الراهن بإيجاد العلاقات المتداخلة بين المتغيرات ؛ فنحن -على سبيل المثال- ربما نرغب فى معرفة كيف يرتبط جنوح الأحداث بالنشأة الاجتماعية ، أو كيف توجد علاقة بين عدد السنوات التى قضيت فى المدرسة وبين التخل السنوى لفرد ما ؟ أو كيف توجد علاقة بين الشخصية ومستوى التحصيل ؟ . وهناك عديد من الطرق التى بواسطتها يمكن تميل تلك العلاقات ، وتعرف بـ «مقاييس الاقتران «سعون» ، وأوجزنا أهمها فى إطار (١-١)).

ملاحظات_	طبيعة المتغيرات التي يسنخدم	المتياس
	فيها المقياس	
العلاقات خطية	متغيران مستمران ، ومقياس	Pearson Product Moment (r)
	دبات فئات أو نسب	معامل الارتباط ليبرسون (ر)
	متغیران مستمران ، مقیاس ترتیب	Rank order الرتباط الرتب
		أو Kendall's tau
العلاقة غير خطية	متغير واحد مستمر ، ومتيغر آخر إما	معامل ارتباط نسبى
	مستمر أو محدد	Correlation ration
	•	(n) (eta)
الهدف : لتحديد	متفر واحد مستمر ، ومتفير آخر إما	علاقات داخل المجموعة
الصفات المتشابهة	مستمر ، أو فئة أو نسب	Intraclass
داخل المجموعة		1
) كشاف للتمييز بي <i>ن</i>	متغير واحد مستمر ، ومتغير آخر (أً)	Biserial r bis
المفردات (يستخدم	مستمر ، ولكنه ثنائ <i>ى r</i> bis أو	Point biserial r pt. bis
في تحليل المفردات	(ب) ثنائي حقيقي ^r pt. bis	علاقة متسلسلة
أو البنود)		
	متغيران ثنائيان ؛ متتالية اسمية أو	phi Coefficient φ
	متدرجة	معامل ارتباط فای
	ordinal nominal	
الهدف : لتحديد	ثلاثة متغيرات مستمرة أو أكثر	معامل ارتباط جزئي
العلاقة بين متغيرين ،		Partial correlation
فى حالة تثبيت		r 123
متغير ثالث		ابج
الهدف : للتنبؤ بمتغير من	ثلاثة متغيرات مستمرة أو أكثر	معامل ارتباط متعدد
مجموعة مترابطة من		Multiple correlation
المتغيرات المستقلة ، ذات		r 1234
الأوزان المحددة والمترابطة		1
خطياً .		İ
الهدف: لتحديد درجة	ثلاثة متغيرات مستمرة أو أكثر ،	معامل ارتباط كيندال للتوافق
(الاتفاق في االآراء أو	مسلسلة متدرجة	Kendall's coefficient of
التقديرات) .		concordance (1)

وفى هذا المقام .. يجدر بنا أن نوضح بعض المصطلحات التى استخدمت فى إطار (١-٦) ؛ لوصف طبيعة بعض المتغيرات ؛ حيث يمكننا ذلك من التمييز بين مفهرمى العرابط association ، والاقتران correlation .

ولابد أن يرجع القارئ الذى يهمه هذا الفرق بين الترابطية والاقترائية إلى كتاب كوهين وهوليدى (٢) "Cohen and Holliday" الذى يحتوى على أمثلة عديدة وعملية ؛ توضح استخدام وحدود الطرق الترابطية الملخصة فى إطار (٦-١) ، مع بعض مقاييس الاقتران الأخرى . انظر الكلمات المستخدمة فى أعلى الإطار ؛ فهى تشرح طبيعة المتغيرات بالنسبة للمقياس المسمى بمعامل الارتباط له «بيرسون» (ر) ، وهذه المتغيرات مستمرة ؛ يمكن للمقياس المستخدام مقياس النسب Interval Scale ، أو مقياس الفئات Interval Scale .

المتغير المستمر هو ذلك المتغير الذي يمكن أن يأخذ أية قيمة بين نقطتين على المقياس؛ فالوزن -مثلا- يعتبر متغيراً مستمراً ، وكذلك الزمن ، والارتفاع ؛ وعلى هذا .. يمكن أن تأخذ أية قيمة محتملة بين الصفر 0 واللانهاية (٥٥) ومن ثم .. يمكن قياسها على هذا المدى المحدد، وذلك باستخدام أدوات قياسية مناسبة .

ويحترى متياس النسب Ratioscale على الصفر المطلق ، ويعطى الفئات المتساوية equal intervals ؛ فإذا أخذنا الرزن كمثال .. فإنه عندما لايوجد وزن على الإطلاق .. يكون لدينا مقياس صفرى ، وعندما يكون لدينا ثقل وزنه (...۱) جرام .. فيمكن القول بأن هذا الثقل يزيد بقدار (..٤) جرام على ثقل آخر وزنه (..٢) جرام ، هو ضعف ثقل ثالث وزنه (..٠) جرام ... وفي مناقشتنا التالية للبحث الترابطي .. سنشير إلى هذه العلاقة بأنها علاقة ترابط ، وليست علاقة اقتران ، وذلك عندما يكننا تحديد هذه العلاقة بأن الزيادة أو النقص - في عدد معين من وحدات متغير ما «ولتكن -مثلا نسبة الذكاء J.Q.» تؤدى إلى زيادة أو نقص - لعدد مرتبط من الوحدات في متغير آخر، وليكن القدرة الحسابية .

وعند الرجوع مرة أخرى إلى الإطار (١-٦) .. فإننا نجد أن المتباس الثانى هو «معامل ارتباط الرتب Rank order ، أو كيندال تاو Kendall's tau . ويوجد المتغيران المستمران على مقياس متدرج Ordinal scale يستخدم للإشارة إلى ترتيب الطبقة ؛ بمعنى أنه ينظم الأفراد أو الأشياء في سلسلة ؛ تبدأ من الأعلى إلى الأدنى طبقاً للخاصية المراد قياسها ، وعلى النقيض من المقياس المتقطع الذي يعتمد على الفئات Interval Scale . فإن الأعداد الترتيبية المرتبطة بهذه السلسلة الاتشير إلى كميات مطلقة ، والايكن أبداً أن

تؤكد أن المسافات بين تلك الأرقام متساوية ، مثل مجموعة من الأطفال يتم ترتيبهم بواسطة المدرس على أساس مدى «تعاونهم» ، وبدأ بالدرحة الأعلى حتى وصل إلى الدرجة الأدنى . حينئل .. لايمكن أن نؤكد أن الفرق فى درجة التعاون بين الصفل الذى حصل على الترتيب الثانى هو الفرق بين حصل على الترتيب الثانى هو الفرق بين الطفل الذى حصل على الترتيب العاشر . ولايمكن الطفل الذى حصل على الترتيب العاشر . ولايمكن القول بأن الطفل رقم (١) لدية درجة من التعاون ؛ تعادل تسع مرات الكمية الموجودة لدى الطفل العاشر أو الطفل رقم (١)).

أما فيما يتعلق بالتغيرات المرتبطة بقياس معامل ارتباط «الم) Phi المرجود في منتصف الإطار رقم (١-١) .. فهي توصف بأنها ثنائيات حقيقية True dichotomies ؛ موجودة على المفحوصين المراد تصنيفهم . أما المتغيرات الواضحة -مثل : النوع (ذكر أو أنثى أب أو الدرجة في اختيار القيادة - فإنها تأخذ قيمتين فقط ؛ مثل (ذكر أو أنثى نجيح أرسب) .

وتعتبر قائمة المفحوصين Nominal Scale مقياساً اسمياً ؛ لأن وظيفتها هي تحديد المجموعات التي يصنف تحتها الأفراد والأشياء والأحداث ، ويجب أن تكون تلك المجموعات محدودة الهوية والخصوصية وكاملة ؛ أي إنها تحتوى على كل التصنيفات المكنة لمن يقوم البحث التربوي على دراستهم .

ولكى نختم شرحنا للمصطلحات .. يجب أن يلاحظ القراء استخدام مصطاح «المتغير المحدد القيمة discrete variadle في وصف نسبة الترابط الثالثة المعروفة بد «إتباها» الموجودة في إطار (١-٦) . ولقد ذكرنا سابقاً أن المتغير المستمر يمكن أن يأخذ أية قيم بين نقطتين على المقياس ، وربا يأخذ المتغير قيمًا ذات صفة خاصة ومميزة على القائمة ، مثل عدد اللاعبين في فريق كرة القدم ؛ فهو (١١) دائماً ، ويمكن أن يكون أقل ، ولكن لايمكن أن يكون سبعة لاعبين وربعاً .

وفى مناقشتنا للعلاقات الترابطية الرئيسية الموضحة فى إطار (١-٦) .. نجد أن هناك ثلاث علاقات لها أهمية خاصة لنا ، وهى تشكل ما تبقى من هذا الفصل . وهذه العلاقات هى : معامل ارتباط بيرسون ، والارتباط المتعدد ، والارتباط الجزئى .

رتهدف العلاقات الترابطية -عموماً- إلى الإجابة على الأسئلة الثلاثة فيما يتعلق. بتغيرين أو مجموعتين من البيانات^(٧). (أ) هل توجد علاقة بين المتغيرين أو المجموعتين من البيانات 1 وإذا كانت الإجابة بنعم .. فإن السؤالين التاليين يكونان :

(ب) ما اتجاه العلاقة ؟ ، (ج) ماحجهما ؟

وتشير العلاقة المعنية إلى ميل للمتغيرين (أو مجموعة البيانات) للتنوع باستمرار . إن معامل بيرسون المستخدم لقياس العلاقة الترابطية ، والذى يعتبر أفضل مقاييس الترابط عبارة عن قيمة إحصائية ، تتراوح بين (- ١ ، + ١) ، ويعبر عن هذه العلاقة بشكل كمى . ويرمز للمعامل بالرمز (ر) .. بينما يتأرجع المتغيران الآخران فى نفس الاتجاه ؛ بمعنى أنه كلما ازدادت قيمة أحدهما .. ازدادت قيمة المتغير الآخر .

وهنا .. يقال إنه توجد علاقة موجبة ، وتوضع قبل معاملات الارتباط التى تعكس هذه العلاقة علامة (+) ؛ لكى تشير إلى الطبيعة الموجبة للعلاقة ، وهكذا .. نجد أن الرقم (+. , ١) يشير إلى وجود علاقة موجبة تامة بين عاملين ، كما هى الحال بين طول قطر الدائرة ومحيطها . أما الرقم (+٨, .) .. فإنه يشير إلى وجود علاقة موجبة عالية كتلك العلاقة بين الذكاء والتحصيل الدراسى .

أما العلاقة السالبة –من جهة أخرى– فإنها ترجد عندما تزداد قيمة متغير ، ويصاحب T تلك الزيادة نقص فى قمية المتغير الآخر ، ويجب أن تسبق علامة (–) العلاقة السالبة ، مثل الرقم (– T)؛ حيث يمثل علاقة سالبة كاملة كتلك التى ترجد بين عدد من أخطاء الأطفال فى اختبار التهجى ، وبين الدرجة الكلية فى هذا الاختبار ، فكلما زادت الأخطاء قلت الدرجة . ويعبر الرقم (T, .) عن علاقة سالبة منخفضة ؛ كالعلاقة بين اللكاء والتغيب عن المدرسة ، ولاترجد لهاتين العلاقتين (T ، –) فى هذا السياق . وإذا لم ترجد علاقة (T) . فقد اصطلح على أن تكون العلاقة موجبة .

وعموماً .. عيل الباحثون إلى الاهتمام بحجم العلاقة التي يحصلون عليها أكثر من ميلهم إلى تحديد اتجاهها . ولقد تطورت طرق إيجاد العلاقة الترابطية بحيث إنه إذا لم توجد علاقة بين متغيرين .. فيرمز إلى تلك العلاقة (بالصفر) (...,) ؛ كتلك العلاقة بين وزن الجسم ونسبة الذكاء ؛ أي إن أداء الفرد بالنسبة لمتغير معين غير مرتبط إطلاقاً بأدائه لمتغير آخر ، فإذا كان أداؤه مرتفعاً بالنسبة لمتغير آخر ، وكان الارتباط الموجب الكامل ، أو الارتباط السالب الكامل نادر الحدوث .. فإن معاملات الارتباط في الأبحاث الاجتماعية تتمركز حول (٥, . +) أو أقل ؛ وعلى هذا الأساس .. فإن معامل الارتباط يمكن أن ينظر إليه على أنه مؤشر لإمكان التنبؤ بمتغير ما إذا عرفنا المتغير الآخر الذي يرتبط به .

ويمكن فعص العلاقة بين متغيرين بطريقة مرئية عن طريق رسم المقاييس الزوجية على ورقة رسم بيانى ؛ بحيث يمثل كل زوج من الملاحظة بواسطة نقطة ، ويعرف الترتيب الناتج لهذه النقاط بأنه رسم بيانى لمقدار التشتت Scatter diagram ؛ حيث يمكننا ذلك من قياس مدى الغلاقة بين الصفات المراد قياسها بطريقة بيانية .

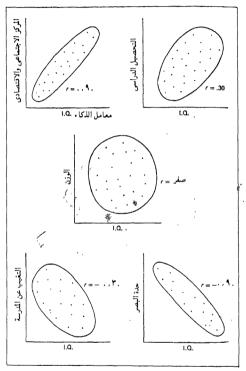
ويوضح إطار (٣-٢) بعض الأمثلة للرسوم البيانية التى تدل على التشتت فى مجال البحث التربوى . كما يكن التعبير عن معاملات الارتباط برسوم بيانية ، تظهر مدى التشتت فى كل من المتغيرين ؛ فهذه الرسوم البيانية تعطى الناظر فكرة سريعة عن معامل الارتباط بين المتغيرات ؛ وعلى هذا .. فإن معامل الارتباط يخبرنا بشئ ما عن تلك العلاقة التى ترجد بين متغيرين ، ورغم ذلك .. فهناك طرق قياسية أخرى ؛ قمكننا من تحديد العلاقات عندما يوجد أكثر من متغيرين ، وتعرف هذه المقاييس به «مقاييس الارتباط المتعدد والارتباط الجزئي» .

وتشير مقاييس الارتباط المتعدد إلى درجة الارتباط بين ثلاثة متغيرات أو أكثر في الوقت نفسه ؛ فعلى سبيل المثال .. إذا أردنا أن نعرف درجة الارتباط بين انحراف الأحداث، والخلفية الاجتماعية للأسرة ، والإمكانات لقضاء وقت الفراغ أو رعا نهتم باكتشاف العلاقة بين التحصيل الدراسي ، والذكاء وأى فَرْضٍ نفسي . ويشير الارتباط المتعدد -أو كما يسمى دائماً به «الارتباط النكوصي» (regression) -إلى درجة الترابط بين عدد من المتغيرات؛ وعلى هذا .. فإنه يتعلق ليس فقط بمدى الارتباط بين المتغير المستقل والمتغيرات المستقلة .

أما الارتباط الجزئى .. فيهدف إلى تحديد مدى الارتباط بين متغيرين بعد ضبط المتغير الثالث ، ويعرف كل من «جلفوورد وفرشتر» Cuillord and Fruchter الارتباط الجزئى بين متغيرين بأنه : «ذلك الارتباط الذى يبطل تأثير متغير ثالث (أو مجموعة من المتغيرين المراد قياس مدى الارتباط بينهما ؛ فمثلاً .. الارتباط بين طول مجموعة من الأولاد المختلفي الأعمار ووزنهم أقوى من الارتباط الذى يوجد بين الطول والوزن الخاص بمجموعة من الأولاد ذوى أعمار واحدة ؛ ذلك لأن بعض الأولاد أكبر سنا ؛ وعلى هذا .. فهم أثقل وزنا وأكثر طولاً ؛ ومن ثم .. يعتبر العمر الزمنى عاملاً معززاً لقوة الارتباط بين متغير الطول ومتغير الوزن .

وعندما يثبت متغير العمر .. فسيظل الارتباط مرجباً ، وذا دلالة ؛ وذلك لأنه في أي عمر زمني .. يميل الأولاد ذو القامات الأطول إلى أن تكون أوزانهم أثقل ؛ مثل :

إطار (١-٢) : الرسوم البيانية التي تبين درجة تشتت العلاقات الترابطية .



المصدر : انظر توكمان (٥) Tuckman

العلاقة بين الإجادة في لعبة كرة السلة ، والخبرة السابقة في اللعبة نفسها ، ثم وجود عامل ثالث . وهو طول قامة اللاعبين ، ولهذا العامل الأخير تأثير على متغيرى : الخبرة السابقة، والإجادة ، ويمكن استخدام طرق الارتباط الجزئي في قياس المتغيرين الأساسيين دون تدخل المتغير الثانوي الثالث .

عا ذكر .. - يلاحظ حتى - الآن أن البحث الترابطي يتضمن تلك الدراسات ومشروعات الدراسات projets ، والتي تبذل فيها المحاولات لاكتشاف العلاقات أو توضيحها ؛عن طريق استخدام معاملات الارتباط . ويمكن أن تشير العلاقة الموضحة - بهذه الكيفية - إلى مدى الارتباط بين هذا وذاك ، أو ربا تعطى أساسًا ؛ يمكن بواسطته التنبؤ بالمتغيرات موضوع الدراسة .

ويعتبر التصميم الأساسى للبحث الترابطى بسيطاً ، ويتضمن جمع مجموعتين من الدرجات الأفراد مجموعة واحدة -مثلاً- قبل إجراء معين تم بعد إجرائه ، أو درجات مجموعتين هما موضوع الدراسة ، ثم تجرى عمليات حساب معامل الارتباط .

وهناك عديد من الدراسات المفيدة التى اعتمدت على هذا التصميم البسيط ، فى حين أن الدراسات -التى تحتوى على علاقات متشابكة أو كثيرة - تستخدم معاملات الارتباط المتعددة والجزئية ؛ لإعطاء صورة أوضع عن تلك العلاقات موضوع الدراسة ، ومع ذلك .. فقد أوضع أحد الباحثين (١٦) أن نوعية الدراسات الترابطية يمكن تحديدها ، ليس عن طريق درجة تعقيد التصميم المستخدم ، أو عدم بساطة الأساليب الترابطية المتبعة ، ولكن عن طريق مستوى التخطيط ، وسلامة الخلفية النظرية التى تتدخل فى صباغة الفروض وعمق هذه الخلفية .

وهناك نقطة أخيرة ، وهى تؤكد أن الدراسات الترابطية تشير إلى درجة الارتباط، ولاتتعرض بالضرورة للعلاقات السببية بين المتغيرات . وفى هذا .. يقول مولى(١) Mauly : أن الارتباط يعنى ببساطة التلازم ، وهو ليس مردافا للعلاقة السببية ، ورب تتضع حالنا من تلك العلاقة السببية ، وذلك عندما تكون المتغيرات المتضمنة جزء من كل ! يحتوى على الأسباب والنتائج . ولكن طبيعة هذا الكل ، والاتجاء الذي تعمل فيه مكوناته غير معددة في العلاقة الارتباطية . وليس من الضروري أن يكون أحد المتغيرات سببا ، والآخر نتيجة لهذا السبب ؛ فالارتباط الذي يوجد بين س ، ص .. ما هو إلا انعكاس لتأثير عامل ثالث .

لقد أشرنا - آنفا - إلى أن الدراسات الترابطية يمكن تصنيفها عموماً ؛ بحيث تكون إما دراسات «تنبؤية» relational studies ، أو دراسات «تنبؤية» Prediction studies ، وسندرس-فيما يلى- كل نوع بشئ من التفصيل :

ففى النوع الأول (أى الدراسات العلائقية) .. يهتم الباحث بفهم مدى تعقد الظواهر المراد بحثها وتوضيحها . وفى مجال بحث التربية .. يدرس -مثلاً- أغاط السلوك عن طريق دراسة العلاقات بين المتغيرات التي يفرض الباحث أن بينها ارتباطات .

وتعتبر دراسات الترابط مفيدة ؛ خاصة عندما تبحث موضوعات جديدة أو موضوعات أجريت فيها أبحاث سابقة قلبلة ، وهى تعتير محاولة قد تصيب ليتحقق الباحث من وجود علاقة بين متغيرين أو أكثر ، مثل فكرة «فاعلية المعلم» ، والتى تعتمد على عوامل أقل تعقيداً ، وتعمل منفصلة أو مشتركة بعضها مع البعض الآخر ؛ مثل : الذكاء ، والدافعية، والإدراك الشخصى ، والمهارات اللفظية ... إلغ ؛ مما يحتمل تأثيرها على نتائج التدريس . وعراجعة الدراسات السابقة .. ققد يؤكد الباحث تلك الاحتمالات أو يرفضها .

ويمجرد أن يتم تحديد عدد منها .. يجب أن يختار الباحث المقاييس الملائمة لقياسها ، أو يعد المقاييس المناسبة ، ثم تطبق على عينة عملة لمجتمع البحث ، ثم يقاس مدى اقتران الدرجات التى نحصل عليها بالعامل المعقد الذى نبحثه ، وهو فاعلية المعلم . ويا أن هدف البحث إستكشافى .. فإن عملية التحليل ستشمل معاملات الارتباط فقط . وإذا صُمَّم البحث بعناية .. فقد يمكننا من قهم السلوك الذى نبحث ارتباطه بعوامل أخرى . وبعد ذلك .. يستخدم البحث ونتائجه كأساس لأبحاث تالية ، أو كمصدر لفروض إضافية .

وريا تستخدم البحوث الارتباطية الاستكشافية أساليب الارتباطات الجزئية ؛ لأن الارتباط الجزئية ؛ لأن الارتباط الجزئية ؛ الأن المرتباط الجزئية عامل أو أكثر من العوامل المهمة أو البارزة في السلوك المراد دراسته ؛ لإظهار تأثير عوامل أخرى ؛ فإذا أردنا حمثلا أن نفهم معددات التعصيل الدراسي في مدرسة شاملة .. فقد نبدأ بالاعتراف بأهمية عامل الذكاء ، وتوجد علاقة بين الذكاء والتعصيل الدراسي .

ويمكن أن نثبت عامل الذكاء عن طريق استخدام معامل الارتباط الجزئى ؛ ومن ثم .. يتمكن الباحث من توضيح العوامل الأقل أهمية الأخرى ؛ مثل : الدافعية ، وتشجيع الوالدين ، والتطلعات المهنية . ومن الواضح أن الدافعية ترتبط بالتحصيل الدراسى ، ولكن إذا أمكن قياس مدى اقتران دافعية التلميذ بالتحصيل الدراسى دون ضبط لمتغير الذكاء .. فإنه يصعب قياس التأثير الحقيقى للدافعية فى التحصيل ؛ لأنه قد يحصل التلميذ المرتفع الذكاء ، والمنخفض الدافعية على درجات أكبر من ذلك التلميذ ذى الذكاء المنخفض والدافعية المرتفعة . ويجرد أن نوقف أثر عامل الذكاء .. فإنه يمكن -حينئذ- أن نرى -وتحدد برضوح- العلاقة بين الدافعية والتحصيل الدراسى . وتكون الخطوة الثانية ضبط تأثير كل من الذكاء والدافعية ، والبحث بتركيز أكثر عن تأثير العوامل الأخرى ، مثل : تشجيع الوالدين ، أو التطلعات المهنية .

وعلى النقيض من البحوث المتعلقة باستكشاف العلاقات .. تجرى البحوث التنبؤية في مجالات لها أساس متين ومؤكد من المعرفة . ويبنى التنبؤ عن طريق استخدام الأساليب الترابطية بغرض وجود بعض العوامل المؤدية إلى السلوك المراد التنبؤ به ، والتى يمكن قياسها في الوقت الذي تتم فيه عملية التنبؤ(١١) ؛ فإذا أردنا -مثلاً أن نتنبأ بالنجاح المحموعة من البائعين عند دراستهم لمقرر تدريبي مكثف .. فيجب أن نبدأ بالتغيرات التي نتجت عن بحوث سابقة ، والتي تتعلق بالنجاح في فن البيع . ورعا يتضمن هذا المشروع نفسه القدرة اللفظية ، والدافعية للإنجاز ، والنضج الانفعالي، والتكيف الاجتماعي ... إلخ ، وسوف تتحقق درجة التنبؤ بدى الارتباط الذي يوجد بين هذه العوامل والسلوك الذي نرغب في النبؤ به ، وهو النجاح في من البيع .

ومن الواضح أن المتغيرات الضرورية لهذا النجاح لايمكن التنبؤ بها ، إن لم تكن موجودة بالفعل فى الوقت الذى تتم فيه عملية التنبؤ ؛ فمثلاً .. لا يمكن التنبؤ بقدرة البائع على التكيف مع فريق من البائعين ؛ إن لم يكن هؤلاء البائعون معروفين بالفعل .

وحتى تكون للتنبؤ قيمة .. لابد أن يكون حجم الارتباط بين متغيرين قويا ؛ وبهذا.. يصبح التنبؤ مكنا ، وهذا يعنى في الممارسة العملية أن الارتباط غير القوى سيؤدى إلى أخطأ عند التنبؤ بمتغير ما إذا عرفنا المتغير الآخر . وفي هذا يقول مولى(١) : «يجب أن يمل الارتباط علاقة حقيقية ، لامكان للصدفة فيها ، وبالإضافة إلى ذلك.. فإن مايشكل ارتباطأ كافيا بين متغيرين .. يكن أن يقدر على أساس مايكن توقعه بطريقة منطقية ، وأيضا .. على أساس دقة التبنؤ المطلوبة عند إجرآ ، دراسة ما ؛ فمثلا.. معامل الارتباط الذي مقداره (+٣٥.) بين الدافعية ، ومقدار مايحصل عليه الطالب من درجات هو كل مايكن الرصول إليه من توقعات في ظل المقاييس الحالية المتاحة لقياس الدافعية ودرجاب

التحصيل الدراسي» .

ويقول «بورج Borg» (١) : «إن كثيراً من الدراسات التنبؤية في الولايات المتحدة تم أجراؤها في مجال المدرسة ، وهدفت بعض الدراسات -التي أجريت في هذا المجال إلى تبنؤات محدودة قصيرة المدى ، فيما يتعلق بأداء الطلاب في مقررات دراسية معينة في حين وجهت الدراسات الأخرى إلى إيجاد تنبؤات بعيدة المدى في التحصيل الدراسي بصفة تبنؤ وجاناً .. يبني التنبؤ الأكادي القصير المدى على متغير تنبؤى واحد ، ولكن تبني معظم المحاولات للتنبؤ بالسلوك المستقبلي على درجات عديدة من المتغيرات التنبؤية، كل منها مفيد في التنبؤ بنوع معين من السلوك المستقبلي ؛ فمثلاً .. عند التنبؤ بنجاح الطلاب في كلية ما .. فإن متغيراً (واحداً مثل التحصيل الدراسي) يعتبر أول فاعلية عندما ينظر إليه على أنه واحد أو فاعلية عندما ينظر إليه على أنه واحد من مجموعة متحدة من المتغيرات ؛ مثل : التحصيل الدراسي ، والدافعية ، والذكاء ، وعادات المذاكرة ... إلغ ؛ وعليه .. فإن مثل هذه الدراسات المعقدة تستغيذ عادة من المسادل الارتباط المتعددة ، وتستغيد حاذاك من معادلات النكوص المتعددة ، وتستغيد حاذاك العاملي » .

وتعتبر عملية التنبؤ بالسلوك أو الأحداث المتوقعة -في المستقبل التربب- أسهل وأقل مخاطرة من عملية التنبؤ بالسلوك المتوقع في المستقبل البعيد ؛ وذلك لأن غالبية العوامل التي تؤدى إلى صدق التنبؤ على المدى القريب تكون موجودة ومعروفة فعلا وبالإضافة إلى ذلك .. فإنه يقل احتمال حدوث اختلافات أو تغييرات في المتغيرات التنبؤية المهنمة في حالة التنبؤ بالمستقبل التربب ، كما تقل فرص تغير الأفراد المفحوصين ؛ نتيجة اكتسابهم خبرات تؤثر على سلوكهم المراد التنبؤ به .

ويعتبر الارتباط -كما يذكر ومولى Mouly»- مفهوماً جماعياً ، أو مقياساً تم تعميمه، ويصلح أساساً للتنبؤ بالأداء الجماعى . وبينما يمكن التنبؤ بأن الأطفال المرهوبين المحجموعة - بدرجة مؤكدة - بتفوق أحد هولاء الأطفال بدرجة متميزة ؛ إذ إن التنبؤ كان على أساس مجرد النجاح فقط دون التغوق . وفيما يتعتب بالقيمة النسبية لمعامل الارتباط .. يقول «مولى» «لما كانت معظم الارتباطات بين المتغيرات التي يهتم بها الباحثون في العلوم الاجتماعية تصل إلى حوالى (. ٥ . .) ؛ فلذلك .. تقل درجة الثقة في تلك التنبؤات ؛ خاصة في الحالات الفردية ؛ وعلى هذا .. يجب رفع درجة معامل الارتباط الذي تتم عملية التنبؤ -على أساسه وذلك لكي تزداد درجة دقتها . ويكن أن يتم هذا عن طريق تحسين الأداة المستخدمة ،

و/أو معيار المتغير المراد التنبؤ به ، وأيضاً تجميع مجموعة من المتغيرات لتشكل -في مجموعات- مؤشراً للتنبؤ .

متى تستخدم البحوث الترابطية Occasions When Dppropriate

ربا تلاحظ من المناقشة السابقة أن الأساليب المستخدمة في البحوث الترابطية مفيدة في الدراسات التربوية والاجتماعية ؛ وعلى ذلك .. يمكن القول بأنها مناسبة في المثالين النالن :

أولاً : تعتبر مناسبة عندما توجد الحاجة إلى اكتشاف العلاقات أو توضيحها ؛ ومن قرب توضع معاملات ارتباط تلك العلاقات ، والتي تفيد في المراحل الأولى لمشروع ما ، عندما تبذل بعض المجهودات الأولية ؛ لأخذ فكرة ما عن طبيعة تلك العلاقات ، وفي هذه الحالة . . نحصل على علاقة ما بدرجات متفاوتة . وهذا بخلاف مايحدت في حالة التصميم التجريبي ، الذي يعطى إجابة بالنفي أو الإيجاب -أي هل يوجد تأثير ما أم لا يوجد ؟ . وبالإضافة إلى هذا .. رعا تكون هذه العلاقات مصدراً للفروض ، ومجالاً لأبحاث تالية ، وتعتبر البحوث الترابطية ذات قيمة عندما تكون المتغيرات معقدة ، ولا تستجيب للمنهج التجريبي وأساليب الضبط الدقيقة .

وتسمح الدراسات الترابطية -أيضاً- بقياس عديد من المتغيرات والعلاقات المتداخلة بينهما في مواقف واقعية ، ويمكن استخدام الارتباط الجزئي والمتعدد ، وفي حالة المثالين السابقين .

ثانياً: يعتبر البحث الترابطي مناسباً عندما يكون الهدف -أو أحد الأهداف- هو تحقيق درجة ما من التنبؤ، وتعتبر أساليب البحث الترابطي أحد البدائل في هذا المجال. ولقد حددنا بالفعل- بعض خصائص الدراسات التنبؤية، وحان الوقت لنوضح الظرف المناسب لاستخدامها ؛ فنقول : إن الدراسات التنبوية مناسبة عندما يوجد -في الوقت الخاضر- أساس قوى من المعرفة السابقة ؛ وبذلك .. يوجد الافتراض الذي يقول إن هناك بعض العوامل التي ترتبط بالسلوك المراد التنبؤ به . وتوجد الفرصة لتحقيق معاملات المناط مرتفعة ذات دلالة ؛ وذلك لأن المعاملات المنخفضة لها قيمة تنبؤية قليلة .

وبالإضافة إلى ماسبق .. يعتبر البحث التنبؤى مفيداً للأحداث التى تقع فى المستقبل القريب إذا أردنا الحصول على نتائج موثرق بها . وفى النهاية .. تعتبر الدراسات التنبؤية مناسبة عندما يكون الهدف من الدراسة هو إجراء البحث على مجموعة لاعلى فرد . أما في حالة التنبؤ الفردي . . فإن التنبؤ يعتبر صادقاً إذا كان الارتباط قوياً .

Advantages and Disadvantages عيزات البحرث الترابطية رعيربها

توجد بعض الميزات وبعض العيوب للبحوث الترابطية ، وسوف تعرضها فيما يلى يإيجاز : ففيما يتعلق بالمميزات .. فإن البحوث الترابطية مفيدة في معالجة مشكلات التربية والعلوم الاجتماعية ؛ لأنها تسمح بقياس عدد من المتغيرات والعلاقة بينها في وقت واحد ، في حين يتصف البحث التجريبي بقياس أثر متغير واحد ؛ وعلى هذا .. فهو مناسب لمعالجة المشاكل التي بها علاقة سببية .

وفى الأبحاث السلوكية والتربوية -وفى حالات كثيرة- تشترك مجموعة من المتغيرات لتحديد نتائج معينة . وتتميز البحوث الترابطية -فى العلوم الإنسانية- بأنها تبحث فى علاقات موجودة فعلاً فى ظروف طبيعية واقعية ، بينما يلجأ الباحث فى البحوث التجريبية إلى تصميم مواقف مصطنعة رعا لاتوجد فى الواقع .

وعندما يتطلب الأمر ضبط متغير ما .. فإنه يمكن للترابط الجزئى أن يحقق هذا دون تغيير الإطار الذى تتم فيه الدراسة : ومن الميزات الأخرى للبحرث الارتباطية أنها تعطينا معلومات تتعلق بمدى العلاقة بين المتغيرات موضوع الدراسة . وعلى هذا .. نجد أنها تمكن الباحث من تفهم كيفية تفاعل هذه المتغيرات ، وهذا لايمكن حدوثه عند استخدام الوسائل البحثية الأخرى .

وتعتبر البحوث الارتباطية أساسا للدراسات التنبؤية ، وهي تمكن الباحث من تقدير دقة تنبؤاته المحتملة . كما تفيد البحوث الارتباطية في الدراسات الاستكشافية ، وتكون نتائجها موثوق بها . كما أنها -في الوقت نفسه- لاتتطلب عينات كبيرة .

ولكن هناك بعض جوانب القصور للبحوث الترابطية ؛ وهي :

أولا : أنها تموضح -فقط- ما هو واقع أو حادث بالفعل ، وماذا يرتبط بماذا أو يلازمه. ولكنها لاتحدد وجود علاقات سببية بين هذه الأشياء أو الأحداث .

ثانياً: تعتبر البحرث الترابطية أقل ضبطًا ودقة من البحوث التجريبية ؛ لأنها لاتتدخل بالضيط أو التحكم في المتغيرات المستقلة . ثالثاً: تكشف أحياناً عن علاقات سطحية غير جوهرية في الظاهرة التي ندرسها . رابعاً : توصف تلك البحوث بأنها تعتمد على مداخل جزئية لدراسة الظاهرة .

خامساً : إن هذه البحوث تعتمد على مصداقية المتغيرات ، وقد تكون هذه المصداقية ضعيفة لسبب أو لآخر؛ مما يجعل الوصول إلى نتائج مؤكدة أمراً صعباً .

تفسير معامل الارتباط Interpreting the Correlation Coefficient

عندما يحسب معامل الارتباط .. تبقى مشكلة تفسيره ، وغالباً ماينشأ السؤال التالى : ما حجم الارتباط المطلوب حتى يصبح ذا دلالة . ويمكن الإجابة على هذا السؤال بثلاث طرق :

- (١) عن طريق تقدير قرة ذلك الارتباط.
- (٢) عن طريق معرفة الدلالة الإحصائية للارتباط.
- (٣) عن طريق معرفة مربع معامل الارتباط Square of the Correlation Coefficient

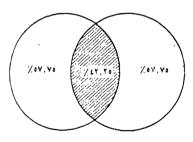
إن معرفة القيمة العددية لمامل الارتباط سوف تعطى مؤشراً لقوة الارتباط بين المتغيرات موضوع الدراسة ؛ فالقيم المنخفضة أو القربية من الصغر تشير إلى وجود ارتباط عنف ، في حين أن القيمتين (+ ١ ، - ١) تشيران إلى وجود ارتباط قوى ، سواء بالإيجاب أو السلب وتخيل -مثلاً أنه تم قياس نجاح مدرس ما في مهنته بعد خمس سنرات من السلب وتم قياس الارتباط بين هذا النجاح وبين التقدير الذي حصل عليه في السنة النهائية من دراسته عندما كان طالباً ، ووجد أن معامل الارتباط هو (١٩٠١) ، ثم تعيل أيضاً أنه تم قياس معامل الارتباط بين نجاح أداء هذا المعلم في التدريس ، وبين حاجته إلى الإنجاز المهنى ، ووجد أنه (١٩٠٠) ، وعلى هذا يمكن استنتاج وجود علاقة بين النجاح في الأداء التدريسي وبين الإنجاز المهنى ، وهذه العلاقة أقوى من العلاقة الموجودة بين النجاح في الأداء التدريسي ، وبين التقدير النهائي الذي حصل عليه ذلك المدرس كطالب في السنة النهائية .

وعندما يحسب معامل الارتباط بين متغيرين ، أو مجموعة من المتغيرات ، ويراد بذلك استخدامه لإعطاء رأى معين خاص بجتمع البحث الأصلى .. فيجب أن توضع دلالته الإحصائية في الاعتبار ؛ وذلك لأن الدلالة الإحصائية عندما تطبق على معامل الارتباط.. فإنها توضع مدى اختلاف –أو عدم اختلاف– الارتباط عن الصفر عند مستوى ثقة معين .

ويعتبر معامل الارتباط ذو الدلالة الإحصائية مؤشراً لوجود علاقة حقيقية ، وليست علاقة مرجعها الصدفة البحتة . ويحدد مستوى الدلالة الإحصائية للارتباط بعدد الحالات التي يبنى عليها ذلك الارتباط ؛ وعلى هذا .. كلما زاد عدد الحالات .. لانحتاج إلى درجة معاملات ارتباط عالية .

وغالباً ماتفسر الدراسات العلائقية الاستكشافية (دراسات استكشاف العلاقات) بالرجوع إلى دلالاتها الإحصائية ، بينما تعتمد الدراسات التنبؤية -عند قياس فاعليتها على قوة معاملات الارتباط ؛ ولهذا .. يجب أن تكون أكبر من تلك المعاملات المرجودة في دراسات استكشاف العلاقات . ولذا .. فنادراً مانحتاج إلى الاستشهاد بستوى الدلالة الإحصائية .

إطار (٦-٣) : تمثيل معامل الارتباط الذي مقداره ٦٥.. بين درجة القراء؟ ودرجة الحساب .



وهناك ثلاث نقاط يجب أن توضع في الاعتبار عند تفسير معامل الارتباط ؛ وهي :

أولاً : إن معامل الارتباط ماهو إلا رقم بسيط، ويجب ألا يفسر على أنه نسبة متوية: فيثلاً .. معامل الارتباط بين متغيرين مقداره (.٥٠.) لا يعنى أن العلاقة أو الارتباط بينهما تساوى .٥٪. وبالإضافة إلى ذلك .. فإن الارتباط الذى مقداره (.٥٠.) لا يشير إلى وجود علاقة ضعف العلاقة التى يوضحها معامل الارتباط الذى قيمته (٢٥٠.) ؛ وذلك لأن معامل الارتباط الذى قيمته (٥٠.) يدل على وجود علاقة أكثر من ضعف تلك العلاقة التى يوضحها معامل الارتباط الذى قيمته (٢٥٠.) ويلاحظ أنه كلما اقتربت قيمة معامل الارتباط من +١ أو -١ .. فإن الاختلاف في القيم المطلقة لمعاملات الارتباط ستصبح ذات دلالة أكثر من تلك التى توجد بين معاملات الارتباط المنخفضة .

ثانياً: لا يعنى الارتباط وجود علاقة سببية بين المتغيرات -كما أوضحنا من قبل-وعلى .. هذا يجب ألا يفسر بأن عاملاً مايتسبب في قيمة عامل آخر ؛ لأنه توجد -حتماً- عوامل أخرى تؤثر على كل من المتغيرين ؛ ومن ثم .. فإن العلاقات السببية المشكوك في حتميتها يجب أن يتم تأكيدها عن طريقة التجريب .

ثالثاً : لا يمكن تفسير معامل الارتباط تفسيراً مطلقاً ؛ وذلك لأن القيمة الارتباطية لعينة من مجتمع بحثى معين ربما لاتساوى -بالضرورة-تلك التى توجد فى عينة أخرى من مجتمع البحث نفسه ؛ لأن هناك عوامل كثيرة تؤثر على قيمة معامل الارتباط ، وإذا أراد الباحث أن يعمم نتائجه على مجتمع البحث الذى اشتقت منه العينة .. فعليه -حينئذ أن يختبر دلالة ذلك الارتباط . وفيما يلى .. عرض لبعض الإرشادات لتفسير معامل الارتباط ، بالاعتماد على تحليل «بورج Borg»(١٦) ، وافتراض أن الارتباطات تتعلق بعينة قوامها فرد أو أكثر .

الارتباط الذي يتراوح من ٢٠٠٠ إلى ٣٥٠.

Correlations Ranging from 0.20 to 0.35

تشير الارتباطات -التى ترجد فى ذلك المدى- إلى علاقة طفيفة بين المتغيرات ، على الرغم من دلالتها الإحصائية ؛ فمثلاً .. يوضح معامل الارتباط الذى مقداره . ٢ , . أن نسبة ٤٪ فقط من التباين تشترك في المقياسين ، فى حين أن الارتباطات فى هذا

المسترى ربحا يكون لها معنى محدود فى أبحاث الكشف عن العلاقات ومن ثم ؛ فلافائدة لها فى المداردية ، والجماعية .

الارتباط الذي يتراوح من ٣٥.. إلى٦٥..

Correlations Ranging from 0.35t o.65

إن للعلاقات الارتباطية التي تقع في هذا المدى دلالة إحصائية على مستوى ١٪. وعندما تكون قيمة الارتباط (٤٠٠٠) .. فإن التنبؤ الجماعي - مبدئيا يكون ممكنا ، ويلاحظ «بورج» أن الارتباط الذي يوجد داخل هذا المدى يكون مفيدا عندما يتحد مع ارتباطات أخرى في معادلة التحليل العاملي Amultiple regression equation .

ويؤدى مجموع هذه الارتباطات -فى هذا الشأن- إلى تنبؤات فردية صحيحة داخل هامش الخطأ acceptable margong of error أما الاعتماد على معامل ارتباط واحد (وليس مجموعة ارتباطات) . . فهو قليل الجدوى فى حالات التنبؤ الفردية ؛ حيث إن قيمته التنبؤية تتساوى مع فرص التنبؤ القائم على التخين .

الارتباط الذي تتراوح قيمته من ٦٥. إلى ٨٥. .

Correlations Ranging from 0.65 to 0.85

تمكن قيم الارتباط التى ترجد داخل هذا المدى من التنبؤ الجماعى الدقيق -بدرجة كافية - بدرجة كافية - للاستخدام فى أغراض كثيرة . وإذا كان معامل الارتباط قريباً من قمية هذا المدى.. فإن التنبؤ بنجاح الذين يقع عليهم الاختيار - من بين مجموعة من المرشحين لمهمة ما - غالبًا ماتكون دقيقة بدرجة كبيرة . كما أن التنبؤ الفردى القائم على معامل ارتباط عالى قرب القمة - فى هذا المدى - يعتبر أفضل الاختيار ؛ بناءً على معايير أو أساليب أخرى .

Correlations Over 0.85

الارتباط الأعلى من ٨٥..

تشير مثل هذه الارتباطات إلى وجود علاقة وثيقة بين المتغيرين ؛ فمثلاً .. يدل الارتباط الذي مقداره ٨٥. على أن المقياس المستخدم في عملية التنبؤ يحتوي على ٢٧٢٪ تبايناً مشتركاً مع الأداء المراد التنبؤ به . ونادرا ماتعطى الدراسات التنبؤية -في مجال التربية- ارتباطات مرتفعة القيمة ، ومع ذلك .. فهي مفيدة جداً للتنبؤ الفردي أو الحماعي. .

مثالان للبحوث الترابطية

Two Examples of Carrelational Research

تعتبر البحوث الترابطية من أشهر أنواع البحوث فى المجالات التربوية والاجتماعية . ويمكن تصميم الأبحاث -بسهولة- فى هذه الميادين ، وكذلك حساب معاملات الارتباط، وتعميم النتائج . ولكى تحتتم هذا الفصل .. فإننا نقدم مثالين مشتقين من البحث التربوى والاجتماعى .

يهدف البحث الأول إلى التنبؤ بالنجاح في المستقيل ، وذلك باستخدام مجموعة من اختيارات القبول لقياس عديد من القدرات . وقد أُجْرِي هذا البحث في جامعة نيوهاميشير اختيارات القبول لقياس عديد من القلاب الذين يرغبون في مواصلة داراساتهم العليا بعد حصولهم على البكارليوس- أن يجتازوا سلسلة من الامتحانات تسمى Graduate و Record Examination aptitude Tests (GRE) أتخاذ قرارات تتعلق بتحديد عدد الطلاب المختمل نجاحهم في تلك الدراسة . وفي هذا البحث الذي إجراه هيريت وهولز Prepert and Holmes من تلك الدراسة . وفي هذا المستعير في التربية ؛ لتحديد العلاقة بين درجاتهم في ثلاثة مقابيس من الاختبار السابق ذكره GRE ، وهي (القدرة اللفظية ، والقدرة العددية ، والقدرة العامة) ، والتي تم تطبيقها عند الالتحاق ؛ وبين متوسط درجاتهم في نهاية دراستهم لمقررات الدراسات العليا التي استمرت ثلاث سنوات ، واستنتج الباحثان النتائج التالية :

- (۱) معامل الارتباط بين اختهار القدرة اللفظية الذى طبق عند الدخول ، والتقدير الكلى النهائى الذى حصلوا عليه فى الماجستير هو (۳۵,..) (۵.... $P(\overline{C}, ..., 0)$ (دالة) .
- (٢) معامل الارتباط بين اختيار القدرة العددية ، والتقدير النهائي هو (١٨).)
 (n.s) أي غير دالة ... "
- (٣) معامل الارتباط بين درجة اختيار القدرة العامة ، والتقدير النهائي (٣٤.)
 (٥... > ٥) د (دالة) .

ثمة تعليق على تلك النتائج ؛ فغى حالة الارتباط بين اختبار القدرة اللفظية والتقدير النهائي وجد أنها ذات دلالة النهائي وجد أنها ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٥٠٠٠٠) . ولتبسيط ذلك .. يمكن القول بأن معامل الارتباط

الذي مقداره ٣٥.. -رأيضًا معامل الارتباط الذي مقداره ٣٤. في عينة عددها ٢٧- يمكن أن يحدث مصادفة خمس مرات في الألف ؛ أي لايحدث الارتباط بالصدفة في ٩٩٥ مرة في الألف . وهذا يشير إلى العلاقة بين قدرات الطلاب اللفظية ، وقدراتهم العامة عند الالتحاق بالدراسات العليا ، وبين التقدير العام الذي حصلوا عليه .

ونلاحظ -فى هذا المعهد بالذات- أن الاعتماد على القدرة العددية -فقط- لايمكن المسئولين من التنبؤ بالتقدير النهائى؛ أى إن عامل الارتباط الذى قيمته (١٨٨..) بين درجات اختبار القدرة العددية والتقدير النهائى .. يغتقر إلى الدلالة الإحصائية .

ويمكن القول بأنه إذا ركز معهد «نيوها ميشير» على مقررات الرياضيات بدلاً من مقررات التربية .. فإن الارتباط بين اختبار القدرة العددية والتقدير النهائي رعا يكون مختلفاً تماماً ، وثمة ملاحظة أخرى قبل أن ننتقل إلى المثال الثاني ، وهي أنه يجب التمبيز بين الدلالة الإحصائية والدلالة التربوية أو الأممية التربية ؛ فالارتباط ذو الدلالة الإحصائية يكون عديم الدلالة التربوية ؛ مثل النتيجة التي تبين أنه يوجد معامل ارتباط قدره (٣٥٠..) بدلالة -إحصائياً - عند مستوى (٣٥٠...) من درجات الطلاب في اختبار القدرة اللفظية وبين تقديراتهم النهائية ؛ فإن حساب الأهمية التربية لذلك الارتباط يكن أن تتم يتربيع معامل الارتباط ، واستخدام القيمة الناتجة ؛ مؤشر يدل على مقدار التياين الذي يوجد بين اختبار القدرة اللفظية والتقدير النهائي للطلاب . وفي هذه الحالة.. تكون (٣٥٠...) ح 17٧٥. ؛ يمعني أن القدر المشترك بين القدرة اللفظية والتقدير النهائي هو حوالي ١٢٪ فقط .

أما المثال الثانى للأبحاث الترابطية .. فقد اشتق من مجال علم النفس الاجتماعى : فإذا أراد أحد الباحثين أن يدرس العلاقة بين مشاهدة العنف فى التلبغزبون والسلوك العدوانى اللاحق .. فإنه يجد أن هناك أربعة فروض لتفسير تلك الظاهرة ، وهى :

١- السلوك العدواني هو المتغير المستقل ، والعنف الموجود على شاشة التليفزيون
 يمثل المتغير التابع.

٢ - العنف في التليفزيون هو المتغير المستقل ، والسلوك العدواني هو المتغير التابع.

٣- العنف في التليفزيون والسلوك العدواني متغيران مستقلان .

كل من العنف في التليفزيون والسلوك العدواني متغيران تابعان وهناك متغير ثالث يسبيهما .

إن المدخل الذى اتبعه الباحثون فى هذه الدراسة ، وهو أن يبحثوا عن العلاقات الارتباطية بين هذين المتغيرين (تفضيل مشاهدة برامج العنف فى التليفزيون والسلوك العدوانى) ؛ وذلك خلال فترة زمنية فى إطار تصميم الدراسات الطولية ، وهذا بالإضافة إلى ذلك البحث عن العلاقات الارتباطية بين هذين المتغيرين فى إطار تصميم الدراسات العرضية ، ولكن بعد مرور فترة زمنية ؛ وبذلك تجنب الباحثون بعض الفروض التى قد تؤثر على نتائج البحث .

وقد حاولت الدراسة التي أجراها إرون Eron وآخرون (A) أن توضع هذا الموقف بالذات ، ونظراً لاهتمام الباحثين بانتشار العنف في المجتمع .. فقد تتبعوا الدراسات السابقة في هذا الميدان ، والتي أظهرت أن هناك علاقة حتمية بين العنف وعادات مشاهدة التليفزيون، وقد تم توضيح ذلك عندما حاولوا إيجاد علاقة سببية بين الاثنين ؛ ولذلك .. تمت صياغة الفرض الذي ينص على وأن السلوك العدواني الخاص بالشاب المراهق يرتبط ارتباطاً موجبًا بتفضيله مشاهدة أفلام العنف عندما كان في الثامنة أو التاسعة ، وأن تفضيله لأدوار العنف -أثناء تلك المرحلة العمرية - هو أحد أسباب هذا السلوك العدواني » . وقد استخدم الباحثون لدراسة الظاهرتين مجموعة من الأقراد ، كما تتبعوا العلاقة بين الظاهرتين خلال فترة زمنية ؛ ليصلوا إلى مدى تطور هذه العلاقة .

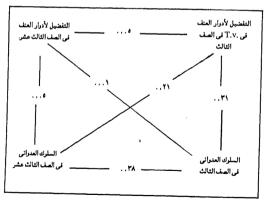
وباختصار .. جمعت بيانات من دراسة طولية عن ٤٢٧ مراهقا ؛ كانوا ضمن عينة من الأطفال قوامها ٨٧٥ طفلاً ؛ بدأوا الاشتراك في الدراسة الطولية منذ عشر سنوات ماضية؛ أى سنة . ١٩٦ ، وكانوا آنذاك في الصف الثالث الابتدائي (وتتراوح أعمارهم من ٨-٩ سنوات) .

وقد جمعت البيانات عن الـ ٤٢٧ مراهقًا في عام . ١٩٧ ، ومن هذا العدد .. اختير ٢١٧ ولدا ، وهم من أجريت عليهم دراسة أثر مشاهدة العنف في التليفزيون على السلوك ٢١١ ولدا ، وهم من أجريت عليهم دراسة أثر مشاهدة العنف أل العدواني ، والآخر لقياس ملوك الأطفال العدواني ، والآخر لقياس مدى تفضيلهم لمشاهدة أدوار العنف في برامج التليفزيون . وبالإضافة إلى ذلك .. تم ضبط المتغيرات الأخرى ، التي رعا تسهم في زيادة مدى الاهتمام بمشاهدة أدوار العنف أو السلوك العدواني في استخدام معاملات الارتباط الجزئي .

ويوضح إطار (٦-٤) معاملات الارتباط بين تفضيل مشاهدة أدوار العنف في برامج التلينزبون ، وبين السلوك العدواني لدى ٢١١ طفلاً خلال عشر سنوات . وعند فحص الارتباطات .. لوحظ وجود علاقة صغيرة موجبة بين تفضل أدوار العنف والسلوك العدواني لدى تلاميذ الصف الثالث ، مقدارها (٢١ .) ، إلا أنه لوحظ -كذلك- وجود علاقة سالبة طفيفة جداً بين هذين المتغيرين ، عندما كان الأطفال في نهاية المرحلة الثانوية (أي الصف الثالث عشر عندما كان عمرهم ١٩ عام) . ولوحظ -أيضًا- وجود علاقة ارتباطية ضعيفة بين عادات مشاهدة التليفزيون عند أطفال العينة ، ومايفضلونه من برامج وهم أطفال ، وبين عاداتهم وما يفضلونه وهم في سن المراهقة (قيمة معامل الارتباط (٥٠ . . .) .

ولكن كانت قيمة العلاقة الارتباطية عالية بين سلوك الأطفال العدواني وهم في الصف الثالث، وبين سلوكهم العدوائي وهم في نهاية المرحلة الثانوية ، والتي تُفسر على أن تعلم الأطفال السلوك العدوائي في الصغر يجعله يستمر فاعلاً في مرحلة المراهنة ؛ أي إن غط السلوك العدوائي يستمر عجرد تعلمه .

إطار (٦-٤) : معاملات الارتباط بين درجة تفضيل مشاهدة أدوار العنف والسلوك العدواني لمينة من الأطفال ؛ عددها ٢٠١ طفلاً (عمرها أكثر من ١٠ سنوات) .



المصدر : إرون وآخرون(٨)

وإذا انتقلنا من تحليل الارتباطات الطولية إلى تحليل الارتباطات العرضية -بعد فترة زمنية - في الدراسة نفسها .. فنجد ارتباطا ضعيفاً جدا ؛ بحيث يمكن تجاهله ؛ بلغت قيمته (١٠,٠) بين السلوك العدواني لأطفال الصف الثالث ، وبين تفضيل تلاميذ المرحلة الثانوية لمشاهدة برامج العنف في التليفزيون ، وهذا يلغي احتمال أن يكون السلوك العدواني هو المحدد لعادات مشاهدة برامج العنف في التليفزيون . أما إذا فحصنا الارتباط بين تفضيل أطفال الصف الثالث لمشاهدة العنف في التليفزيون ، وبين السلوك العدواني عند تلاميذ المرحلة الثانوية .. فنسجد ارتباطا قوياً جداً بينهما ، ولم يظهر هذا الارتباط بالنسبة للفتيات التي في العينة .

وبشرح الباحثون هذه النتيجة على النحو التالى :

«بينما كان معامل الارتباط -بين تفضيل أطفال الصف الثالث لمشاهدة برامج العنف في التليفزيون ، وبين السلوك العدواني للمراهقين في المرحلة الثانوية -يشير إلى أن هذا التفضيل يمثل . ١٪ -فقط- من متغير العدوان (وكما ذكرنا .. تحصل على هذه النسبة بتربيع معامل الارتباط وكان في هذه الحالة ٣١, .) .. إلا أنه -من وجهة نظر البحث العلى - يجب ألا يستهان بهذه النسبة ؛ خاصة في ضوء التوزيع غير الاعتدالي Skewed للمتغيرات ، وضخامة عدد المتغيرات الخارجية التي قد تتدخل ، وتؤثر على السلوك العدواني ، مع قلة وضوح مدى قوة هذه المتغيرات . هذا .. بالإضافة إلى مرور عشر سنوات بين القياس الأول والقياس الثاني .

وفى ضوء ما سبق .. يتضع أنه من غير المحتمل أن تكون هذه العلاقة الترابطية وليدة الصدقة ؛ نما يدل على أن هناك صلة -أو علاقة وثيقة- بين تفضيل الأطفال فى سن ٨ سنوات لمشاهدة برامج العنف فى التليفزيون، وبين سلوكهم العدوانى فى سن ١٩ سنة كما يراها وفقاؤهم .

ويلخص الباحثون ذلك فى اقتراح مؤداه أن مشاهدة برامج العنف التليفزيونية فى سن التكوين المبكرة تحمل احتمال تأثير مسبب للعدوانية فيما بعد . وتعد هذه الدراسة الممتعة مثالاً رائعاً وممتازاً فى استخدام الارتباط فى بحوث العلاقات ؛ لما تسفر عنه من نتائج متميزة مفيدة للفاية .

References



- 1. Mouly, G.J., Educational Research: The Art and Science of Investigation (Allyn and Bacon, Boston, 1978).

 Cohen, L. and Holliday, M., Statistics for Social Scientists (Harper and Row,
- 2. London, 1982).
- Fox, D.J., The Research Process in Education (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1969).
- Guilford, J.P. and Fruchter, B. Fundamental Statistics in Psychology and
- Education (McGraw Hill, New York, 1973).
 5. Tuckman, B.W., Conducting Educational Research (Harcourt Brace Jovanovich, New York, 1972).
- Borg, W.R., Educational Research: An Introduction (Longman, London, 1963).
- Herbert, D.J. and Holmes, A.F., 'Graduate record examinations aptitude test scores as a predictor of graduate grade point average', Educational and Psychological Measurement, 39 (1979) 415-19.
- Eron, L.D., Huesman, L.R., Lefkowitz, M.M. and Walder, L.O., 'Does television violence cause aggression?', American Psychologist (April 1972) 253-63

بحوث استعادة الأحداث الماضية (البحوث الاسترجاعية)

EX POST FACTO RESEARCH

مقدمــة Introduction

إن الترجمة الحرفية للمصطلح اللاتينى Ex Post Facto هى «نما يتم بعد ذلك». وفى سياق البحث التربوى والاجتماعى .. فإن المصطلح يعنى «بعد الحقيقة» ، أو استعادة الأحداث الماضية ، أى استرجاعها . وتشير -كذلك- إلى تلك الدراسات التى تبحث علاقات السببية (العلة والمعلول) cause - and effect الممكنة عن طريق ملاحظة حالة قائمة، والبحث فى ماضى الزمان عن عوامل مقبولة تسببت فى حدوثها .

ومن الناحية الفاعلة .. فإن الباحث يسأل نفسه عن العوامل التي ارتبطت بسلوكيات أو أحداث أو ظروف معينة ؛ ومن ثم .. فإن بحوث استرجاع الماضي هي طريقة لاختبار أسباب سابقة لأحداث تم وقوعها ؛ لذلك .. لايتمكن الباحث من معالجتها ، أو التأثير فيها ، أو تدبيرها .

ويوضح المثال التالى جوهر الفكرة : لنتصور موقعًا ما وجدت به زيادة خطيرة فى عدد حوادث الطرق القاتلة فى موقع ما ، واستدعى أحد الخبراء لدراسة الحالة : فمن الطبيعى أنه لن يفعل شيئًا فى الحوادث التى وقعت ، كما لايمكنه استخدام أية تكنولوجيا ؛ ليستعيد عرض هذه الأحداث من خلال شريط فيديو . إن كل مايستطيع أن يفعله هو محاولة إعادة تصور ما حدث عن طريق دراسة الإحصاءات ، وفحص الأماكن التى تم فيها وقوع الحوادث ، وأخذ مذكرات بما تفوه به الضحايا وما قاله الشهود . وبهذه الطريقة .. يمكن للخبير أن يتعرف على المسببات الممكنة لتلك الحوادث . وهذه قد تتضمن : السرعة

الزائدة ، وسوء أحوال الطرق ، وسوء القيادة ، وعدم جودة السيارات ، وتأثير تعاطى السانةين المخدرات ، أو تناولهم مشروبات كحولية ، وغير ذلك .

وعلى أساس هذه الفحوص .. فإنه يستطيع أن يضع فروضًا للأسباب المحتملة ، ويقدمها للسلطات المختصة في شكل توصيات ، قد تشمل : تحسين أحوال الطرق ، أو تخفيض الحدود القصوى للسرعات ، أو تكثيف حملات المرور .. وغيرها . وما يهمنا هنا هو أنه في تحديد الأسباب استقراء الماضى - يتبنى الخبير منظوراً يعتمد على «استعادة الماضى».

وقد عرف كير لينحو(١) Keringer بعوث استعادة الماضى -بصورة أكثر منهجية - على أنها تلك البحوث التي يكون التغير المستقل -أو المتغيرات المستقلة - فيها قد حدثت فعلاً ، والتي يبدأ الباحث فيها بملاحظة متغير تابع أو متغيرات تابعة،. ثم يدرس المتغير المستقل -أو المتغيرات المستقلة - من خلال استعادة الماضى لبحث علاقته المكنة ، وتأثيره على المتغير التابع أو المتغيرات التابعة ؛ وبذلك .. بفحص الباحث -من خلال استعادة الماضى - آثار حدث تم وقوعه -طبيعياً - في الماضى على ناتج لاحق بنظرة تبحث عن بناء ارتباط سببي بينهما. وتناظر بعض حالات تصميمات «استعادة الماضى» الأبحاث التجريبية ، ولكن بطريقة معكوسة in reverse ؛ وذلك لاستبدال أخذ مجموعات متكافئة ، واضاعها لمعالجات متباينة ؛ للتعرف على التباينات في المتغيرات التابعة التي يتم وإخضاعها لمعالجات متباينة ؛ للتعرف على التباينات في المتغيرات التابعة التي يتم -بدراسة الماضى - عن العوامل التي أدت إلى هذه التباينات . ويكن تحديد نوعين من التصميم في بحوث «استعادة الماضى» ؛ هما : دراسة العلاقات المتلازمة ، ودراسة العصم في بحوث «استعادة الماضى» ؛ هما : دراسة العلاقات المتلازمة ، ودراسة العبيدة المقارنة » . ويسمى النوع الثانى «بحوث السببية المقارنة » . ويسمى النوع الأول -أحيانًا - «بحوث السببية المقارنة » . «

ويختص النوع الأول من هذه البحوث بالتعرف على الأسباب السالفة لحالة حاضرة . وتتضمن تجميع فئتين من البيانات ، تعود إحداهما إلى الماضى مع نظرة إلى تحديد العلاقة بينها .

وعكن قثيل التصميم الأساسي لمثل هذه التجربة كما يلي :

(و)	(س)
_	

ومن أمثلة الدراسات التى بنيت على هذا النوع من التصميم دراسة بوركرسكي(٢) -Bor (ش)، Kowsky حيث حاول أن يبين علاقة بين نوعية إعداد معلم الموسيقى فى الكلية (س)، وبين فعاليته كمعلم لمادته (و) . وبكن أن يتضمن مستوى إعداد معلم الموسيقى فى الكلية تقديراته فى المقررات التى درسها ، وتقديره العام ، وتقديره لذاته ... إلغ . كما يكن تقييم فعالية المعلم عن طريق مؤشرات من أداء التلاميذ ، ومعلوماتهم ، والمجاهاتهم ومن آراء الخيراء كذلك ... إلخ . ويتم الحصول على الارتباطات بين تلك القياسات كلها : لتحديد العلاقة المستهدفة .

أمكن لهذه الدراسة أن توضح أن هناك علاقة قائمة - بعد أن وقعت الأحداث- بين توعية إعداد المعلم وفعاليته اللاحقة ، ويفتح وجودُ علاقة قوية بين المتفيرات المستقلة والتابعة البابَ لثلاثة تفسيرات ممكنة للباحث ؛ هي :

أن المتغير (س) سبب المتغير (و) .

٧- أن المتغير (و) سبب المتغير (س).

٣- أن هناك متغيراً ثالثاً غير معروف -ومن ثم غير مقاس- سبب كل من (س) ،
 (و) . .

وفى أغلب الأحوال .. لا يستطيع الباحث أن يحدد أى التنسيرات الثلاثة صحيحاً . كما إن قيمة الدراسات العلائقية أو السببية تكمن -أساسًا - فى خاصيتها الاستكشافية أو الإيحائية ؛ لأنها -كما لاحظنا - بينما لاتكن دائماً صالحة -فى حد ذاتها - فى إيجاد علاقة سببية بين المتغيرات .. فإنها تعتبر خطوة أولى مفيدة نحو هذا الاتجاه ؛ من حيث كونها تعطى قياسات اقترائية .

أما النوع الثانى من بحوث استعادة الماضى -وهى بحوث المجموعة المعيارية (السببية المقارنة) - فإن الباحث يعمل على اكتشاف الأسباب الممكنة لظاهرة ، تمت دراستها عن طريق مقارنة الأفراد الذين يتواجد المتغير نيهم ، مع أفراد مماثلين يغيب عنهم هذا المتغير. وعكن تمثيل التصميم الأساسى لهذا النوع كالآتى :

(و۱)	
(وب	(س)

فيثلاً .. إذا اختار باحث مثل هذا التصميم ؛ ليدرس العوامل المسهمة في فاعلية المدرسين .. فإنه يمكن التعرف على المجموعة المعارية (و) ، وهي المعلمون ذور المناعلية، والمجموعة المقابلة (وب) ، التي لاتظهر عليها خصائص المجموعة المعبارية بواسطة قياس الآثار الفارقة (المميزة) لمجموعتين على مجموعات من التلاميذ ، ويمكن للباحث حندثذ أن يفحص المتغير (س) ؛ مثل : الخلفية ، والتدريب ، والمهارات ، والشخصية في المجموعتين من المعلمين ؛ ليكتشف ما قد يكون سبباً في أن بعض المعلمين فقط ذور فاعلية دون غيرهم .

وعكن النظر إلى دراسات المجموعة المعيارية أو دراسات السببية المقارنة ، على أنها true experi- يبن أساليب البحوث الوصفية ، وبين البحوث التجريبية الحقيقية mental . ويعرض إطار (٧-١) تلخيصًا لمثال في استخدام هذا التصميم في بحث عوامل الفشل في الدراسة الجامعية .

خصائص بحوث واستعادة الأحداث الماضية»

Characteristics of Ex Post Facto Research

لقد أبرزنا الملامح الأكثر تمييزاً لكل من البحوث السببية والبحوث السببية المقارنة وحبث إن هذه البحوث بحوث استعادة الأحداث الماضية فإنها تشير إلى أن البيانات تم

. itselat : (\-\) : العرامل المرتبطة بالفشل في الدراسة الجامعية .

من بين . ٨٣ طالباً بدأوا دراستهم فى جامعة براد فورد عام ١٩٦٦ .. تسرب (١. ٢) طالباً مع نهاية السنة الأولى للدراسة . وعند الالتحاق بالجامعة .. قدم جميع المقبولين بيانات عن خلفياتهم، واهتماماتهم ، وميولهم ، ودواقعهم ، وقيمهم من النواحى الأكاديمية والشخصية . ومن خلال تصميم بحشى لاستعادة الماضى .. أجريت مقارنات بين المتسربين وغير المتسربين فى محاولة للكشف عن العوامل المرتبطة بالفشل الجامعى .

واتفاقًا مع الدراسات السابقة .. وجد أن الفشل في الدراسة الجامعية يرتبط بالآتي :

- (١) ضعف المستوى العلمي عند الالتحاق بالجامعة .
- (٢) ضآلة التأكد من حسن اختيار نوعية الدراسة .
- (٣) درجة عالية من القلق حول القدرة على متابعة الدراسة الجامعية .
 - (٤) الشعور بثقل المتطلبات الأكادعية للدراسة .

تجميعها بعد وقوع الحدث أو الأحداث المفترض أنها السبب أو الأسباب . يأخذ الباحث الأثر · (أو المتغير التابع)، ويفحص البيانات -استرجاعيًا- (التي حدثت سلفاً) لاكتشاف الأسباب ، والعلاقات ، والارتباطات ومعانيها .

وتتضح خصائص بحوث « استعادة الأحداث الماضية» عندما تقارن مع البحوث التجريبية الحقيقية . ويصف كيرلينجر Kerlinger غوذج العمل للباحث التجريبي وإذا كان (س) .. فإن (ص)» .

وقد استخدمنا فى هذا الكتاب (س) بدلاً من (س) ، وبدلاً من (ص) ؛ لتتفق مع مصطلحات كاميل وستانلى . ويصبع الفرض إذا كان (س) ... فإن (و) ... ؛ فمثلاً إذا كان الإحباط ... فإن العدوان ...

واستناداً إلى الظروف واتجاهها في التصيم البحثي .. فهو يستخدم طريقة ما ليتحكم في (س) ، ثم يلاحظ (و) ؛ ليرى ما إذا كان هناك تغير مصاحب ، وهو التغير المتوقع أو المتنبأ به ؛ نتيجة التغيير الحادث في (س) . وإذا حدث هذا.. فإنه يدل على صدق الفرض (سهو) ، الذي يعني إذا كان (س فإن و) . لاحظ أن البحث هنا بتنبأ من (س) المتحكم فيه إلى (و) . ولإحداث التحكم .. يمكنه أن يستخدم مبدأ العشوائية ، أو التعامل النشط مع المتغير (س) ، ويمكنه أن يغرض أن (و) يتغير نتيجة لتغير (س) .

وفى تصميم بحوث استعادة الأحداث الماضية .. تتم ملاحظة (و) ، ثم يتلو ذلك البحث عن (س) استرجاعيًا (أى من أحداث ماضية) ، ويجد الباحث (س) الذى يكون مقبولاً ومتفقًا مع الغرض .

وبسبب غيبة التحكم فى (س) والسيئات المكنة الأخرى .. فإن صواب العلاقة الفرضية بين (س) ، (و) لا يمكن تأكيده بثقة الباحث التجريبى . وهذا العنصر الأساسى هو أن أبحاث استعادة الأحداث الماضية (الاسترجاعية) تتضمن ضعفًا ذائبًا ، يمكن فى فى التحكم ؛ ففى المواقف التجريبية .. يرى الباحث على الأقل- تحكمًا يمكن التعامل معه ؛ إذ لديه على الأقل متغير واحد نشط .

ويعتمد التحكم في التجريب الحقيقي على العشوانية : حبث بحدد أفراد المجموعات البحثية عشوائياً ، وكذلك يطبق معالجاته على المجموعات عشوائياً أبضًا . ولكن التحكم في المتغير المستقل -في حالة بحوث واستعادة أحداث الماضي» - غير محكن ؛ حبث يأخذ

الباحث الأشياء أو الأحداث كما هى ، ويحاول أن يفكها ، ولكن هناك بعض الإجراءات التى يمكن للباحث أن يستخدمها ؛ لتمكنه من التحكم فى متغيرات بحثه ، وهذا ما سنوضحه فيما بعد .

ويحكم طبيعتها . . فإن تجارب «استعادة الأحداث الماضية» يمكن أن تعطى دعماً لأى عدد من الفروض المختلفة وربما المتعرضة ؛ فهى مرنة تماماً ؛ بعيث إنها -لدرجة كبيرة- تكون مسألة فرض فروض طبقاً لأفضليات الباحث . ويبدأ الباحث ببيانات معينة ، ويبحث عن تفسير متسق معها ، وغالباً ما يكون هناك عدد من التفسيرات .

ولنعتبر مرة أحرى الزيادة الافتراضية في حوادث الطرق في مدينة ما . وسوف يكشف البحث الاسترجاعي عن أسبابها عن بضعة أسباب محكنة لها . وعلى النقيض من ذلك .. فإن الدراسات التجريبية تبدأ بتفسير معين ، ثم تحدد ما إذا كان هذا التفسير يتطابق مع البيانات المتجمعة حول ذلك . وكثيراً ما يبدو أن العلاقات السببية تبنى على افتراض أن أى حدث مرتبط يقع قبل الظاهرة التي تدرسها ، ويكون هو سبب حدوثها ، وهذه هي المفالطة الكلاسيكية . وهذا الافتراض لايضع في الاعتبارحقيقة أنه حتى عندما نجد المفالطة بين متفيرين .. فإنه يجب أن نعترف بإمكان أن يكون كل منهما نتيجة قردية لعامل ثالث مشترك ، بدلاً من ضرورة كون الأول سبب الثاني . وكما رأينا سابقاً .. فهناك أيضاً احتمال إمكان أن تكون لاهذه العلاقة السببية عكسية .

فمثلاً .. تؤدى حالة مرض فى القلب إلى زيادة الوزن ، وقد تكون هذه الزيادة سبباً فى مرض القلب ، وقد يكون كل منهما سبباً فى حدوث الآخر ؛ بمعنى أن مرض القلب سبب لزيادة الوزن ، وأن زيادة الوزن سبب لمرض القلب . والنقطة المهمة هنا هى أن هذه الأدلة توضح الغرض ولا تختبره ، حيث إنه لا يمكن أن تختبر الغروض فى ضوء البيانات المتى اشتقت منها . ويمكن أن توجد العلاقة التى تمت ملاحظتها ، ولكنها ليست بالضرورة المتلاقة الجوهرية . وقبل أن نقبل أن التدخين هو السبب العلاقة الروض اللديلة .

إن ماذكرناه عن أبحاث «استعادة أحداث الماضى» لا يعنى أنها قليلة الأهمية ! إذ إن كثيراً من الدراسات في التربية وعلم النفس قد استخدمت هذا النوع من التصميم البحثى . ولكن الباحث لايستطيع التدخل في حالات كثيرة في هذه البحوث ! فمثلاً .. لا يمكن للباحث أن يحدث لمجموعة ما فشلاً أو جنوحاً ، أو انتحاراً ، أو تسرباً من المدرسة ، ولكنه الماضورة – يتبغى أن يعتمد على مجموعات وقعت لها هذه الأمور . ومن ناحية أخرى ..

فإن عدم قدرة تصميمات أبحاث «استعادة الأحداث الماضية» على تحقيق الحاجات الأساسية للتحكم، والضبط (من خلال العشوائية) .. يجعلها قابلة للتجريح والنقد من وجهة النظر العلمية ، كما يجب أن تعترف بقصورها .

وربما يكون من الأفضل النظر إلى تصميمات «استعادة أحداث الماضى» على أنها · دراسات مسحية أكثر من النظر إليها على أنها تجارب على درجة كبيرة من اليقين ، وأنها مصادر فروض يمكن اختبارها من خلال تجارب عادية بعد ذلك .

الحالات المناسبة لاستخدام أبعاث داستعادة الأحداث الماضية (البحرث الاسترجاعية) Occasions When Appropriate

تتناسب تصميمات البحرث الاسترجاعية في الأحوال التي يكون استخدام أساليب التجريب الصحيحة غير محكن . وذلك كما في الحالات التي يتعذر فيها اختيار -أو ضبط- العوامل الضرورية لدراسة علاقة (السبب والأثر مباشرة) ، أو عندما يكون ضبط كل المتغيرات -ما عدا متغير مستقل واحد غير واقعى ومصطنع - حاجبًا للتفاعل العادي مع المتغيرات المؤثرة الأخرى ، أو عندما تكون الضوابط المعملية للأغراض البحثية غير عملية أو مكلفة ، أو غير مرغوب فيها أخلاقيًا .

وتكون تصميمات وأبحاث استعادة الماضي مناسبة -على وجد الخصوص- فى المواقف الاجتماعية والتربوية ، وبدرجة أقل فى المواقف السيكلوجية ، عندما تكون المتغيرات المستقلة خارج سيطرة الباحث ؛ مثل : أبحاث التدخين وسرطان الرئة مثلاً ، أو دراسات خصائص المعلم ، أو دراسات بحث العلاقة بين الإنتماطات السياسية والدينية والاتجاهات ، أو أبحاث العلاقة بين التحصيل المدرسي ومتغيرات هستقلة ؛ مثل : الطبقة الاجتماعية ، والنوع ، والذكاء .

ومن أمثلة الدراسات التى استخدمت هذا التصميم دراسة وكادبيل وكبرتيس(٥) ومن أمثلة الدراسات التى استخدمت هذا التصميم دراسة وكالميرن : ديث وقارن الياحثان تحصيل تلاميذ مدرسة بوسطن الثانوية فى التاريخ والجغرافيا والمساب والقواعد وغيرها فى عام ١٨٤٥ ، ونظيراتها على مستوى الولايات المتحدة فى عام ١٩١٩ . وقد تمت المقارنة بين أعلى نتائج ١٨٤٥ مع أدنى . ٤/ من نتائج ١٩١٩ . وقد استخدمت نفس اختبارات ١٨٤٥ على تلاميذ (١٩١٩) ، ووجد أن تلاميذ (١٩١٩) . وحملوا على درجات أقل فى الأسئلة التى تقيس مهارات النذكر والنفكير الجرد ، ولكنهم

حصلوا على درجات أعلى فى أسئلة الفهم . وكانت النتائج متسقة على مستوى الولايات المتحدة كلها . وخلص الباحثان إلى أن تلاميذ (١٩١٩) قريبة الشبه بتلاميذ (١٨٤٥)؛ فهم يميلون لإحراز النجاح نفسه وارتكاب الأخطاء ذاتها .

ومن الواضح في هذه الدراسة غيبة الضبط ؛ إلا أنه على الرغم من أن نتائج الدراسة ذات قيمة علمية تليلة .. فإنها -في إطار حدودها- تعتبر دراسة طريفة .

وهناك دراسة أخرى على مستوى صغير ، وهى دراسة عبر (الثقافات) عن قلق أطفال المدارس ، قام بها وسارنوف وزملازه (١٦) . واستخدم الباحثون -هنا- امتحان (١١٠) المستخدم في النظام الإنجليزي ، والذي تحدُّد فيه مجموعةً من الاختبارات اتجاهات التعليم المستنبل للطلاب .

وقد ذكر الباحثون أنه نظراً لدور امتحان (۱۰۱) الجوهرى الكبير في نظام التعليم البريطاني .. فمن المحتمل أنه بعدث (قلق اختبارات) . كما أشاروا إلى أنه رباً الاتكون لدى التلاميذ الأمريكين درجة عالية من (قلق الاختبارات) بسبب الغزوق في النظام التعليمي ؛ ومن ثم .. فقد كان الغرض الأساسي هو «هناك فرق بين الأطفال البريطانيين والأمريكين في درجة (قلق الاختبارات) ؛ وأنه لا يوجد فرق بين المجموعتين في (القلق العما) ».

واستخدمت الدراسة منغيراً مستنلاً قائماً (وهو اختيارات الامتحانات) لدراسة فرض البحث الذي ينص على وجود قرق بين المجموعات. وقد يرى بعض طلاب البحث أن هذا التصميم لا ينتمى إلى تصميم واستعادة أحداث الماضى» ؛ لأن الباحثين تنبؤوا من (س) إلى (و) ، وأنهم زاوجوا بين عيناتهم بعناية .

وعلى أبة حال .. فإن هذا مثال خصائصى ؛ لأنه لم يكن تجريبياً ، وذلك لغيبة العشوائية والتحكم التجريبي . فالمدخل الأساسى كان هو المدخل نفسه ، كما هي الحال في دراسة التدخين وسرطان الرئة .

والجدير بالملاحظة هنا .. هو أن الباحثين درسواً «فرض ضبط» ؛ ألا وهو أنه سيوجد فرق بين المجموعتين بالنسبة لقلق الاختبارات ، وليس بالنسبة للقلق العام . أوضحنا -فيما سبق- بعض أوجه القرة الضعف في تصميم أبحاث « استعادة أحداث الماضي» . والآن .. سوف نتعرض لها بتركيز أكثر ، وتستطيع أن نحدد المميزات فيما يلي:

 ١- أنها تسد حاجة مهمة حينما لايكون المدخل التجريبي السليم ممكناً ؛ فمثلاً ..
 لايمكن القيام بتجارب (بالنسبة للبشر على الأقل) ؛ للتعرف على العلاقة المفترضة بين التدؤين وسرطان الرئة .

٢- تتبح لنا هذه الطريقة معلومات مفيدة ، تختص بطبيعة الظاهرة ، ماذا يساير
 ماذا ، وتحت أية ظروف ؟) ؛ وبهذا .. يصبح هذا التصميم أداة استكشافية قيمة .

٣ أعطى التطور الحادث في الأساليب الإحصائية والطرائقية العامة دعمًا أكبر لهذه
 التصميمات.

 ٤- هناك بعض المواقف التى تكون فيها هذه الطريقة أكثر فائدة من الطريقة التجريبية؛ خاصة عندما يكون التجريب مصطنعًا في بعض إجراءاته.

٥- هذا التصميم مناسب عندما يختص البحث بالعلاقات السببية البسيظة .

 ٦- يمكن أن تعطينا هذه الطريقة مؤشراً مرجها ، ومصدراً مثمراً لفروض ، يمكن اختبارها -لاحقا- بطرق تجريبية أكثر قوة .

ومن ناحية أخرى .. يكن ذكر بعض جوانب الضعف والقصور في هذه التصميمات كما يلي :

 ١- هناك مشكلة غيبة الضبط والتحكم من حيث عدم قدرة الباحث على التحكم في المتغير المستقل ، أو الاختيار العشوائي لأفراد دراسته

٢- لايستطيع المرء أن يعرف -بالتأكيد- ما إذا كان العامل المسبب متضمنًا فعلاً ،
 أو -على الأقل- ممكن التحديد .

٣- من المكن ألا يكون هناك عامل واحد هو السبب.

٤- قد ينتج عائد معين من أسباب مختلفة في ظروف مختلفة .

٥- عندما تكتشف علاقة ما .. تنشأ مشكلة تحديد أى السبب وأى الأثر ؛ إذ إن إمكان عكس العلاقة السببية يكون أمرا قائماً .

٦- ارتباط عاملين لايقيم علاقة سببية (سبب وأثر ، أو علة ومعلول) .

٧- صعوبة التصنيف إلى مجموعات طرفية (ثنائية) .

٨- صعوبة التفسير وخطورة افتراض أن الحادث أولاً هو السبب فيما يحدث تالباً Post .
 ١٠ (خطورة الاغتقاد أنه يسبب أن (س) يسبق (و) .. فإن (س) هو السبب في (و).

٩- كثيراً ما تبنى النتائج على عينة محدودة ، أو عدد محدد من الحالات .

١٠- كثيرا ما تفشل في إبراز العامل الجوهري الفعلى - أو العوامل الجوهرية - كما

تفشل في الاعتراف بأن الأحداث متعددة الأسباب ، وليست نتيجة سبب وحيد .

١١- يعتبر البعض هذه الطريقة شديدة المرونة .

١٢- ينقصها التأكيد وإثبات عدم الخطأ.

تصميم بحث من نوع واستعادة أحداث الماضي،

Designing an Ex Post Facto Investigation

أشرنا -سابقاً- إلى التصميمين الآساسيين تحت مظلة بحث واستعادة أحداث الماضي ، وهما : النموذج العلائقي المصاحب Co-relational (السبب) ، وتموذج المجموعة المعبارية (السببي المقارن) ، وسنعود لاستعراضهما ثانية . ويحاول النموذج العلائقي السببي تحديد السبب السابق antecedent لموقف حالى ، يمكن تمثيله كالآتي :

متغبر تابع	متغبر مستقل
و	س

وذلك بالرغم من أن متغيراً واحداً فى دراسة من نوع داستمادة أحداث الماضى . الايمكن القول حين يتين بأنه يتبع الآخر ، كما هى إلحال فى الدراسات التجريبية الفعلية. إلا أنه من المعتاد تحديد أحد المتغيرات على أنه مستقل (س) ، والآخر على أنه متغير تابع (و) . وعلى الرغم من أن تبنى الترتيب من (س) إلى (و) يعنى أن (س) يؤدى إلى (و) . فإن العكس يمكن أن يكون صحيحاً .

وفى مثل هذا النموذج .. يتم جمع مجموعتين من البيانات ، مرتبطتين بالمتغيرات المستقلة والتابعة على الترتيب . وتكرن البيانات الخاصة بالمتغير المستقل (س) استرجاعية (مأخوذة من أحداث وقعت في الماضي) ؛ ومن هنا .. تأتى شبهات ضعفها وتصورها ، كما هى الحال فى الشواهد التاريخية . وللترضيع .. نتصور أن هناك مدرسة ثانية قد انخفضت -فرضًا - السلوكيات المهنية الأعضاء هيئة التدريس فيها (و)؛ كنتيجة مباشرة لإعادة تنظيم شمولية حدثت منذ عامين ؛ فيمكن تحديد عدد من العوامل المفتاحية قيز التنظيم الجديد عن السابق ، ويكن -كذلك - أن قتل -أو تحتوى - هذه العوامل مجتمعة ، أو المتغير المستقل (س) ، كما يكن تجميع البيانات الخاصة بذلك استرجاعيًا ، والتي قد تتضمن مثلاً : التدريس لمجموعات ذات قدراك متفاوتة ، وتدريس الفريق ، واستحداثات في المناهج ، وفقدان مزايا للمعلمين ، وانخفاض دافعية التلاميذ ، وتعديل في مساحة المدرسة ، أو تعيين ناظر جديد للمدرسة .

ويمكن فحص هذا كله فى ضوء مقياس للاتجاه السائد عند الملمين (و) ؛ لمد الباحث ببعض المؤشرات -على الأقل- فيما يتعلق بالأسباب المكنة للتنوط السائد . ويمكن تميل النموذج الثاني السببي المقارن كما يلى :

	د/	v	المجموعة تجريبية
ĺ	۲۹		ضابطة

وباستخدام هذا النموذج .. يفرض الباحث المتغير المستقل ، ثم يقارن مجموعتين : تجريبية وهي التي تكون قد تعرضت للمتغير المستقل (س) السابق افتراضه ، ومجموعة ضابطة وهي التي لم تتعرض له . أما الخط المتقطع في الشكل .. فهو يبين أن مجموعتي المقارنة (التجريبية والضابطة) لم يتم تكافزهما بالتعيين العشوائي . وبدلاً من ذلك .. فقد يفحص الباحث مجموعتين مختلفتين في ناحية ما أو في بعض النواحي ، ثم يحاول أن يبحث عن أسباب الفروق بفحص الأحداث السابقة المكنة .

ويعكس هذان المثالان نوعين من تصميمات أبحاث (السبب المقارن) : أولهما من نوع «السبب -إلى- الأثر»، والآخر من نوع «الأثر -إلى- السبب» (١٧).

وعاثل التصميم الأساسى لأبحاث السبب المقارن ذلك المستخدم لأبحاث التصميمات التجريبية ، ويكمن الغرق الرئيسى بينهما في طبيعة المتغير المستقل (س) . وفي التجريب الحقيقى .. يكون (س) تحت تحكم الباحث ؛ لذلك .. يمكن وصفه بأنه قابل للتشغيل Amanipulable ؛ أي للتعامل معه .

وفى النموذج السببى المقارن (والنموذج السببى) .. يكون المتغير المستقل متجاوزاً للضبط والتحكم ؛ وذلك لأنه قد تم حدوثه فعلاً ؛ لذا .. يكن وضعه هنا بأنه غير قابل للضبط والتحكم ؛ وذلك لأنه قد تم حدوثه فعلاً ؛ لذا .. يكن وضعه هنا بأنه غير قابل للتعامل معه . وكمثالين قصيرين .. يكن لباحث أن يدرس تأثير إعادة تنظيم المدرسة مشابهة لم يجر فيها إعادة التنظيم ، أو يكن لباحث أن يدرس مشكلات التسرب فى الكليات ، بأن يقارن سمات الشخصية للمتسربين مع هؤلاء الذين يستمرون فى الدراسة ؛ وبذلك.. يستميع تحديد الأحداث السابقة للفشل فى الاستمرار فى الدراسة بالنسبة للمتسربين .

الخطوات الإجرائية في بحوث واستعادة أحداث الماضي،

Procedures in Ex Post Facto Research

تختص بحوث «استعادة أحداث الماضى» باكتشاف العلاقات بين متغيرات بيانات شخص ما . وقد رأينا كيف يمكن أن يتم هذا باستخدام نموذج السببية ، أو نموذج السببية ، لما لقارنة . ونفرض الآن- خطوات إجراء مثل هذه البحوث ؛ فقد نبدأ بتحديد مجال المشكلة المستهدف دراستها ، ويتبع هذا صياغة واضحة ودقيقة للغرض المراد اختباره ، أو الأسئلة المطلوب الإجابة عليها ، ثم توضع المسلمات الصريحة ، التى سوف تبنى عليها الفررض والإجراءات اللاحقة ، ويعدها .. تتم مراجعة الأدبيات البحثية المرتبطة ؛ وذلك لمساعدة الباحث على التعرف على الدراسات السابقة ، وما تحتويه من المشكلات والصعوبات والقضايا والنتائج التى قد تتوصل إليها . يلى ذلك .. التخطيط للبحث النعلى ، والذى يتكون من ثلاث مراحل عريضة ؛ تحديد مجتمع الدراسة وعينتها واختيار أساليب تجميع البيانات ويناؤها ، وتصميم الفئات التى تصنف فيها البيانات ، ثم وصف النتائج وتحليلها وتفسيرها ؛ كخطرة أخيرة .

لاحظنا -سابقًا - أن نقاط الضعف الأساسية في بحرث واستعادة أحداث الماضي هي غياب ضبط المتغير المستقل ؛ ثما يؤثر على المتغيرات التابعة في حالة التصميمات السببية المقارنة . وعلى الرغم من أن الباحث ولاستعادة أحداث الماضي الايحرم فقط من هذا النوع من الضبط ، بل يحرم أيضًا من مبدأ العشوائية .. فإنه يستطيع أن يستخدم إجرا الت ، تعطيه بعض إمكانات الضبط في يحثه ، وهذا ما سنتعرض له -بعض الشئ- الآن .

إن إحدى الرسائل الأكثر استخدامًا في عملية الضبط -في هذا النوع من البحرث- هي

مزاوجة الأفراد في المجموعتين : (التجريبية والضابطة) ، حينما يكون التصميم من نوع السببي المقارن . ويصف بعض الباحثين هذا الإجراء كما يلي :

تتم المزاوجة حادة – على أساس (١-١) لتكرين الأزواج المتواتمة ؛ فمثلاً .. إذا كان الباحث مهتماً بالعلاقة بين الخبرات في الكشافة والجنوح .. فإنه يستطيع أن يجد مجموعتين من الأولاد مصنفين إلى جانحين وغير جانحين ؛ طبقاً لمعايير معينة . ويكون من الحكمة -في مثل هذه الدراسة - أن نختار أزواجًا من تلك المجموعات ، متفقة في الحالة الاقتبصادية والاجتماعية ، وتركيب العائلة ، والمتغيرات الأخرى المعرفة بأنها مرتبطة بكل من خبرات الكشافة وبالجنوح . ويمكن عمل تحليل البيانات من العينات المتزاوجة ؛ لتحديد ماإذا كانت خبرات الكشافة قيز أو لاتميز غير الجانحين ، دون وجود لها في خلفية الحدث الجانح .

وهناك صعوبات فى هذا الإجراء ؛ لأنه يفترض معرفة الباحث لماهية العوامل المرتبطة ؛ أى العوامل التى يمكن أن تكون مرتبطة بالمتغير التابع ، كما أن هناك إمكان فقدان الأفراد الذين لايمكن مزاوجتهم ؛ مما قد يؤدى إلى نقص العينة .

وكإجراء بديل لضمان درجة من الضبط فى أبحاث واستعادة أحداث الماضى» .. اقترح آرى(Ary ^(A) وزملاؤه بناء المتغيرات المستقلة الدخيلة فى التصميم ، واستخدام أسلوب تحليل التباين ، وذلك كما يلى :

افترض أن الذكاء متغير مرتبط دخيل ، لايمكن ضبطه بواسطة المزاوجة ، أو أية أساليب أخرى . وفي هذه الحالة . يمكن إضافة الذكاء إلى التصميم كمتغير مستقل آخر ، ومصنف أفراد البحث حسب مستويات الذكاء . ويتم تحليل قياسات المتغير التابع من خلال تحليل التباين ، وتحديد التأثيرات التفاعلية والأساسية للذكاء . ومثل هذا الإجراء قد يكشف عن أية فروق بين المجموعات بالنسبة للمتغير التابع ، إلا أنه لايمكن افتراض أية علاقة سببية بين الذكاء والمتغير التابع ؛ فقد تكون هناك متغيرات دخيلة أخرى ، تُنتيجُ كلاً من التأثيرات الأساسية والتفاعلية .

وهناك إجراء ، آخر يمكن تبنيه للضبط والتحكم فى تصميمات «استعادة الأحداث · الماضية» ؛ وهو اختبار عينات متجانسة –قدر الإمكان– بالنسبة لمتغير معين . ويوضح آرى وزملاؤه هذا الإجراء بالمثال التالى : إذا كان الذكاء متغيراً عرضيًا مرتبطاً .. فإنه يمكن التحكم في تأثيراته باستخدام أفراد ذوى مستوى واحد من الذكاء ؛ وبذلك .. يمكن فك الارتباط بين المتغير المستقل (موضع الدراسة) ، وبين المتغيرات الأخرى ، التى عادة ما تكون مرتبطة به ؛ ليمكن تبرير أرجاع أية تأثيرات مكتشفة إلى المتغير المستقل .

وأخيراً .. فإنه يمكن القيام بعملية الضبط فى أبحاث «استعادة أحداث الماضى» ؛ عن طريق صياغة فروض بديلة واختبارها ، يمكنها أن تعطى تفسيرات مقبولة للنتائج الإمبريقية التي تحصل عليها من الدراسة (٨) .

ومن ثم .. فإن الباحث يجب أن يكون على حذر فى قبول التفسيرات الأولى للعلاقات فى البحوث الاسترجاعية ، على أنها الشروح الوحيدة أو التفسيرات النهائية . ومن المعالات الشهيرة الحديثة .. حالة العلاقة المفترضة بين التدخين وسرطان الرئة ؛ فقد أسرع المسئولون بالتمسك بالتفسير القائل بأن التدخين هو سبب سرطان الرئة ، وقد وضعت شركات التبغ فرضاً بديلاً ، وهو أن كلاً من التدخين وسرطان الرئة نتيجة لعامل ثالث غير محدد بعد . ويتعبير آخر .. يمكن أن يكون كل من المتغيرات المستقلة والتابعة عبارة عن نتيجتين منفصلتين من سبب واحد مشترك ، وهذا الأمر لايمكن تجاهله . ويقدم إطار (٧-٢) ملخصاً لإجراءات الضبط التي عرضناها .

إطار (٧-٧) : بعض إجراءات الضبط في تصميمات أبحاث داستعادة أحداث الماضيء.

١- مزاوجة الأفراد في المجموعات التجريبية والضابطة ؛ حيث التصميم من نوع السببية المقارنة.

ويطبيعة الحال .. هناك في بعض المواقف إمكان السببية العكسية ؛ لذلك .. فإنه بدلاً من الادعاء بأن (أ) تسبب (ب) يكون (ب) هو.سبب (أ) ؛ فمثلاً .. يمكن أن يفرض الباحث أن السلوك العدوائي تتيجة مشاهدة برامج العنف التلفزيونية . ويفرض السبب العكسى أن بعض الناس يختارون مشاهدة برامج العنف في التليفزيون : وذلك لأنهم عدوانيون في المتام الأول .

٢- بناء متغيرات مستقلة عرضية في التصميم ، واستخدام أسلوب تحليل التباين .

٣- استخدام عينات متجانسة بالنسبة لمتغير معين قدر الإمكان .

٤- اختبار فرض منافس يقدم تفسيرات بديلة .

أمثلة من أبحاث واستعادة أحداث الماضي، (البحوث الاسترجاعية)

Examples of Ex Post Facto Research

فى حقبة تتميز بتغيرات أساسية فى تنظيم التعليم .. يبرز التساؤل : ما أثر هذه التغيرات على عوائد التعليم ؟ «هل توجد علاقة بين طريقة تنظيم مدرسة بطريقة معينة وتحصيل تلاميذها ؟ طرح» كريستى وأوليفر(١ "Christe and Oliver" ، الباحثان البريطانيان --فى عام . ١٩٦٠ - هذا التساؤل دين بحثا الأداء الأكاديمي للتلاميذ فى عمر الثانية عشرة ، فى ضوء تنظيمات المدرسة . وهذه الدراسة مثال جيد لبحث «استعادة أحداث الماضى» باستخدام النموذج السببى ؛ حيث المتغير النابع (و) هو تحصيل التلاميذ فى امتحان المستوى المتقدم (الم-اد) ، والمتغير المستقل (س) هو التنظيم المدرسى . ويرتبط التنظيم المدرسى ويرتبط التنظيم المدرسى والربق المتغير المستقل الدرام المدرسى (الزمن) ،

وقد تكونت العينة من ٧٤ طالبًا ذكراً من المدارس الثانرية العامة grammar schools ، ما أختيارهم -تقريبًا- من سكان النصف الشمالي من انجلترا . وعلى الرغم من أنهم -جميعًا- كانوا من مدارس السلطات المحلية .. فقد كان هناك تذبذب كبير في العدد الكلي للساعات التي يقضيها التلاميذ في المدرسة ؛ فكان مدى الاختلاف يتراوح بين مرح ١,٥٧٥ ساعة ؛ بفارق يصل إلى ٩ حصص أسبوعبًا ، وتبلغ مدة كل حصة أربعين دقيقة .

وقد وجد في هذا الإطار أن الزمن قد خصص لأربعة أغراض رئيسية : هي :

- ١- تخصيص فترة زمنية للتربية الرياضية ، والمباريات ، والتربية الدينية .
 - ٢- تخصيص فترة زمنية للاحتياجات الخاصة للطلاب.
- ٣- كان التخصيص الرئيسى للزمن لتخصصات المستوى المتقدم (٨٠lcvel).
 - ٤- تخصيص زمن للدراسات الفردية .

ويوضح الإطار (٧-٣) العلاقة بين التحصيل في المستوى المتقدم ، وعدد الساعات الجدولية المخصصة للتعليم في ١٢ مادة دراسية .

ومن إحدى النتائج المثيرة للاهتمام في العلاقة بين التحصيل في المستوى المتقدم -A)

إطار (٣-٣) : العلاقة بين مترسط التحصيل في المسترى الرفيع وعدد الحصمين في جدول الدراسة في عدد (١٢) مادة دراسية .

: •	종오골동	E 0 H 5 G 6 F 5	
Significant beyond the 5 per cent level. Significant beyond the 1 per cent level.	Mathematics Physics Chemistry Biology	Art French German Latin English History Geography	
cant b	ğ	# <	
eyond booye			مدد المدارس
* # 5	8 8 8 8 . 	8484848	*
P S	3.00 3.16 3.03 2.46	mear 3.29 2.78 2.63 2.97 2.78 2.85 3.46 3.01	
T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	8 2 2 2	246 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	المتوسطات في المستوى الرفيع (1)
	0.79 0.67 0.76	s.d. 1.04 0.98 1.27 1.24 0.93 0.79 0.97	ا <u>ال</u> نابي -
	2676	.4004000	℃ .
	55.43 55.46 54.88	mean 49.55 54.27 56.55 57.83 52.32 52.19 50.46	ي کو
		87688817813	التوسط في المستوى العادى (2)
	3.21 3.74 4.58	6.04 6.22 6.22 6.23 4.46 4.75	
}	2222		, <u>Ş</u>
	386.11 383.00 382.42 365.38	mean 303.94 350.74 343.01 360.71 349.89 351.86 351.86 359.75	ن التدر
	8448	*844488	ع عدد ساعات التدريس (3)
	60.78 47.87 43.28 55.17	\$.d. 80.52 40.73 40.65 49.11 39.50 32.28 38.47 44.88	£ 4.
	8888	00000000	لستوى الرا متوسط الستوى العادي (2)
	0.41° 0.25 0.51°°	0.33 0.58** 0.63** 0.64** 0.29 0.27 0.00	
	0.00	0.22 -0.25 -0.34 -0.07 0.14 -0.16 -0.16	متوسط عدد الساعات (3)
	7003		ى سى
	0.45**	0.25 0.11 0.09 0.06 0.19	الأرتباط ه الارتباط مع تثبت الستوي العادى
	1 :		<u> </u>

level) ، وعدد ساعات التدريس- أنه بعد نقطة معينة (حوالى ٣٠.٠ ساعة أو ٤ ساعات أسبوعية في المتوسط) لاتزدى الزيادة في عدد ساعات التدريس إلى ارتفاع في مستوى التحصيل ، وذلك فيما عدا مادة الكيمياء

وخلص الباحثون إلى أنه يمكن تقديم وقت إضافى الأغراض أخرى ، مثل : المقررات التى تطرح للأقليات ، أو الدراسات العامة ، وذلك دون خطورة على مستوى التحصيل فى مواد المستوى المتقدم .

وهناك دراسة أحدث (۱۱) ، استخدمت مدخل «استعادة أحداث الماضى» ، قام بها باحثون بكلية شيلس Chelsea college بلندن ؛ استهدفت التعرف على كيفية مساعدة المعلمين للأطفال على تجنب الأخطاء الشائعة في الرياضيات ، رقد استخدم الباحثون نتائج دراسة سابقة ؛ هي مفاهيم في رياضيات المرحلة الثانوية وعلومها ، التي كشفت عن درجة عالمية غير متوقعة من إجابات خاطئة معينة .

وقد اعتقد الباحثون أن هناك مفاهيم خاطئة واسعة الانتشار بين طلاب المرحلة الثانوية أدت إلى ما وضعوه على أنه « استرتيجيات غير مناسبة» .

وقد اختصت إحدى المشكلات التى قت دراستها بموجب (النسبة) ، وكانت الدراسة الأسبق قد بنيت على أن التلاميذ يكنهم حل بعض الأسئلة التى تضمن النسبة ؛ وذلك لأنهم كانوا يستخدمون تكنيكات (طرقاً) تصلح فقط فى حالات معينة ؛ لذلك .. اختبر باحثو شلس تلاميذ خسس مدارس شاملة فى لندن فى موضوع النسبة (اولئك الذين استخدموا الطرق الخاطئة) ، ثم مقابلتهم شخصياً بعد ذلك ؛ لمناقشة كيفية وصولهم إلى الإجابات التى حصلوا عليها . وباستخدام هذه المعلومات .. صحمت (موديولات) تعليمية؛ لإبعاد الطرق غير الصحيحة واستبدالها باستراتيجية صاحلة . وقد ركزت إحدى هذه الاستراتيجيات على ضرب الكسور ، ولم تكن ناجحة بصفة عامة ، ولكن التعديلات اللاحقة للموديول أدت إلى أداء أفضل .

وتبين هذه الدراسة أن استخدام أساليب البحوث الاسترجاعية يمكّن من تحديد المشكلات، وتقديم استراتيجيات جديدة ؛ بغرض فهم أفضل ، وتعلم أكثر فعالية .

وأخير 1.. نشير إلى دراسة قام بها «جالواى(١١١ Galloway) ؛ كان هدفها الرئيسى دراسة السمات السيكولوجية والاجتماعية والتربوية للتلاميذ الموقوفين عن الدراسة في مدارس شيفيلد . وقد كان أحد الأهداف الفرعية للدراسة هو الحصول على معلومات عن الأحداث المؤدية إلى وقف التلاميذ عن الدراسة . واستخدمت طرق المقابلة الشتخصية مع الآباء والمعلمين والتلاميذ ، وتجميع المعلومات المناسبة من الهيئات الخارجية ؛ مثل : الإخصائيين الاجتماعيين ، ومراكز الشرطة .

ولقد كان الباحث حريصًا على توضيح أن الأدلة أو الشواهد التى أمامه لم تكن لتبرر اتخاذ قرار عن السبب والنتيجة ، ومع ذلك .. فإن النتائج بينت أن التلاميذ المهددين بوقفهم عن الدراسة كانت لديهم مشكلات تعليمية ، ورعاكانت لديهم -أيضاً- مشكلات قانونية بعيدة عن سلوكهم في المدرسة . ويؤكد الباحث أن هؤلاء التلاميذ يمكن أن يسببوا قلقاً في أية مدرسة ، إلا أن المتغيرات المرجودة في مدارسهم كانت مؤثرة لدرجة تثير الساؤلات عما إذا كان سلوكهم ناتجاً عن وقفهم عن الدراسة .

Reberences



- Kerlinger, F.N., Foundations of Behavioural Research (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1970).
- Campbell, D.T. and Stanley, J.C., 'Experimental and quasi-experimental designs for research on teaching', in N.L. Gage (ed.), Handbook of Research on Teaching (Rand McNally, Chicago. 1963).
- Borkowsky, F.T., 'The relationship of work quality in undergraduate music curricula to effectiveness in instrumental music teaching in the public schools', J. Exp. Educ., 39 (1970) 14-19.
- Cohen, L. and Child, D., 'Some sociological and psychological factors in university failure. Durham Research Review, 22 (1969) 365-72.
- Caldwell, O. and Courtis, S., Then and Now in Education (Harcourt, New York, 1925).
- Sarnoff, I. et al., 'A cross-cultural study of anxiety among American and English school children', J. Educ. Psychol., 49 (1958) 129-36.
- Chapin, F.S., Experimental Designs in Sociological Research (Harper and Row, New York, 1947).
- Ary, D., Jacobs, L.C. and Razavieh, A., Introduction to Research in Education (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1972).
- Christie, T. and Oliver, R.A.C., 'Academic performance at age 18+ as related to school organization', Research in Education, 2 (November 1969) 13-31.
- Review article, 'Why can't children do proportion sums?' Education, 18 May (1984) 403.
- Galloway, D., 'A study of pupils suspended from schools', Brit. J. Educ. Psychol., 52 (1982) 205-12.

البحوث التجريبية ، وشبه التجريبية ويحوث الحالة المنفردة

EXPERIMENTS, QUASI-EXPERIMENTS AND SINGLE-CASE RESEARCH

Introduction

مقدمسة

في الفصل السابع .. وصفنا بحوث استعادة الأحداث الماضية (البحوث الاسترجاعية) على أنها تجريب منعكس ؛ من حيث كونها دراسات تبدأ بمجموعات متباينة بالنسبة لسمات معينة ، ثم نبحث في الماضي عن العوامل (السابقة) التي أدت إلى تلك التياينات، ثم أورونا وصف وكير لينجر(۱) « Kerlinger's لمدخل البحث التجريبي ، والذي بنص على:

«إذا كان (س) قإن (ص) ، وإذا كان هناك إحباط .. فسيكون هناك عدوان ... ويستخدم الباحث طريقة ما ليقيس (س) ، ثم يلاحظ (ص) ؛ ليرى ما إذا كان هناك تغير مصاحب يتم حدوثه»

إن السمة الجوهرية للبحث التجريبي هي أن الباحث يتحكم عن قصد ، ويدير الظروف التي تحدد الأحداث التي يهتم بدراستها . وفي أبسط صورها .. تتضمن التجرية تغييراً في قيمة متغير واحد -يسمى المتغير المستقل- ويلاحظ تأثير ذلك التغير على متغير آخر ، يسمى المتغير التابع .

وقى تجارب التعليم التى تجرى داخل الفصل .. كثيراً مايكون المتغير المستقل بمثابة مثير ؛ فمثلاً .. هناك طريقة جديدة فى إجراء العمليات الحسابية .. ويكون المتغير التابع عهارة عن استجابة ؛ مثل : الزمن الذى يستغرقه التلاميذ فى إجراء . ٢ عملية جمع باستخدام الطريقة الجديدة ؛ ومع ذلك .. فإن معظم الدراسات الإمبريقية فى المواقف التعليمية هي دراسات شبه تجريبية Quasi-experiment وليست تجريبية .

الغرق الرحيد والأهم بين شبه التجريب والتجريب الحقيقى True experiment هو أنه فى شبه التجريب يقوم الباحث بدراسته مع مجموعات كما هى يخصائصها ؛ وذلك بمعنى أن المجموعات التى تتم عليها الدراسة تتكون بطريقة غير عشوائية . وسنعرض -فى نهاية هذا الفصل- مثالاً لتصميم شبه تجريبى فى دراسة أجريت -خصيصاً- لتحسين مشروع بحث سابق، استخدام منهجية قبل تجريبية Pre-experiment

ولنبدأ -أولاً- بتحديد الملامح الأساسية للتصميمات قبل التجريبية ، والتجريبية المختفية ، والتجريبية المختفية ؛ وذلك بهدف أن نقدم للقارئ معنى الضبط والتحكم وأغراضهما في التجريب التربوي .

التصميمات في التجريب التربوي

Designs in Educational Experimentation

فى مخططات البحث التى سنعرضها سوف نستخدم الرموز والمصطلحات التالية ، وهى مأخرذة عن كاميل وستانلر (٢ / Campbell and Stanley :

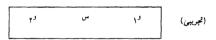
- ١- (س) تمثل معالجة مجموعة بمتغير أو حدث تجريبي ، مكن قباس آثاره .
 - ٧- (و) تشير إلى عملية الملاحظة أو القياس.
- ٣ عند كتابة الـ (س) و (و) في الصف نفسه .. فإن ذلك يعنى أنها تطبق على
 الأشخاص أنفسهم .
 - ٤- يشير الترتيب من اليمين إلى اليسار إلى التتابع الزمني .
- ۵ عندما توضع حرف (س) وحرف (و) على خط رأسى .. فإن ذلك يعنى أنها
 آنيه؛ بمعنى حدوثها فى وقت واحد .
 - ٦- (ع) تشير إلى تعيين عشوائي لمجموعات معالجة منفصلة .
- ٧- تُمَثَّلُ الصفوفُ المتوازية غير المنفصلة بخطوط متقطعة -مجموعات مقارنة ، تم
 ضبط تكافئها عن طريق العشوائية . وتمثل الصفوفُ المتوازية -المنفصلة بخطوط
 متقطعة- مجموعات لم يتم تكافؤها بطرق عشوائية .

تصميم قبل تجريبى : المجموعة الواحدة مع الاختبار القبلى والاختبار البعدى

Apre-experimental Design: The One Grouep Pretest-post-test

كثيراً ماتكشف التقارير عن قيمة طريقة تدريس جديدة ، أو عن اهتمام أثير عن مستحدث فى المنهج ، عن أن البحث قد قام بقياس متغير تابع (e_1) عن مجموعة الدراسة ، وذلك مثل الاتجاهات نحو الأقليات ، وحينئذ .. قدم معالجة تجريبية (w) ، وقد تكون مشروع منهج (لمدة أسابيم) ؛ مصمماً زيادة التسامح نحو الأقليات العرقية . وبعد المعالجة التجريبية .. يقوم الباحث ثانية بقياس اتجاهات مجموعة الدراسة (e_1) ، ثم يحسب الفروق بين علاقات الاختبار القبلى والاختبار البعدى في ضوء تأثيرات المتغير (w) .

ويمكن تمثيل تصميم الاختبار القبلي والاختبار البعدى لمجموعة واحدة كالآتي :



لنفرض أن مثل هذا التصميم قد أجرى فعلاً ، وأن الباحث وجد أن (e_{γ}) أظهرت تسامحاً أكبر نحو الأقلبات العرقية عما كانت عليه (e_{γ}) .. فكيف يبرر الباحث نسبه سبب الفروق بين (e_{γ}) ، (e_{γ}) إلى المعالجة التجريبية (e_{γ}) أى إلى العمل الذي تم في المشروع ؟

عند النظرة الأولى .. يبدو فرض السببية معقولاً بدرجة كافية ، إلا أن الأمر ليس بهذه البساطة . قارن الظروف المتواجدة في مثالنا التعليمي الذي افترضناه مع ما يحدث في تجارب العلوم الفيزيائية .

إن الفيزيائى الذى يوثر بالحرارة على قضيب معدنى - يحكنه بكل ثقة- أن ينسب التعدد الذى يشاهده إلى ارتفاع درجة الحرارة التى يتأثر بها ؛ لأنه - فى إطار معطيات معمله- قد استبعد كل المصادر الخارجية الأخرى ، التى يكن أن تُحدث هذا التعدد (أى إنه تحكم فى المتغيرات الأخرى)⁽¹⁾.

وفى التجريب التربوى .. لا تحدث درجة الضبط والتحكم هذه -أبداً – وهنا .. قد يفكر القارئ بتأمل فى بعض المؤثرات المكنة ، بخلاف مشروع المنهج فى الأسابيع العشرة. والتى قد تكون السبب فى الفروق بين (وم ، وم) الواردة فى مثالنا . وقد ينتهى إلى أن ثمة عوامل مؤثرة فى التلاميذ ، (مثل : المعلم ، والمدرسة ، وتنظيم الفصل، والمواد التعليمية المقدمة ، وطريقة قياس الاتجاهات) ، وذلك بخلاف الأحداث الكثيرة الأخرى التى حدثت فى المدرسة وحولها خلال تدريس هذا المقرر . وقد تحدث كل هذه العوامل تأثيراً ما على الفروق التى ظهرت فى اتجاهات التلاميذ .

هذه الأنواع من المتغيرات الخارجية -والتي هي خارجة عن تحكم الباحث في تصميم الاختبار القبلي والبعدى للمجموعة الواحدة- تهدد بعدم صدق نتائج التجرية . وسوف نتعرض بعد ذلك لمثل تلك العوامل التي تهدد صدق التجريب التربوي ، وقد آشار «بالمر Palmer»(۳) إلى المشكلات التي تنشأ من استخدام تصميم الاختبار القبلي والبعدى للمجموعة الواحدة ، الذي طبق في بحثه في ست مدارس ثانوية ؛ لتقييم استخدام الوثائق والمجاجعة في تدريس التاريخ .

وقد طبقت الاختبارات القبلية على ١٥٨ طالباً في ست مدارس ، ولم يدرسوا جميعهم الوحدة (الفلاحة في مقاطعة ليستر شير) ، كما أنهم لم يأخذوا الاختبار البعدى ؛ فقد كان عدد الذين جلسوا للاختبار البعدى ٢٧ طالباً فقط .

وإذا لم تتوافر للباحث المساعدة من الهيئات الرسمية التى تمد البحث بالإمكانات المادية اللازمة .. فقد تنشأ صعوبات ، وهذا ماحدث فى هذا البحث ، حيث إن الباحث قد أرسل الكازمة .. لمادرس الثانوية فى المقاطعة ، ولم تستجب لد الإست مدارس فقط .

وقد كان لهذا نتيجتان رئيستان: الأولى الحاجة إلى العمل مع الفصول المدرسية التى أبدى معلموها الرغبة في التعاون؛ للحصول على عينة مناسبة من حيث الحجم! أي لايكن التحكم في متغيرات؛ مثل: العمر، والذكاء، وخيرات التعلم السابقة ... إلغ، والثانية .. أنه بالرغم من أن كل الفصول استخدمت مواد تعليمية واحدة .. فقد كان من المستحيل الإصرار عملي أغاط مشتركة للتدريس ، أو فرص متساوية للمصادر الإضافية، أو فترات زمنية متشابهة مخصصة لتدريس كل جزئية من المواد التعليمية ، أو استخدام مجموعات ضابطة . كما جدت بعض العوامل التي أثرت على حجم العينة ! مثل : محموعات ضابطة . كما جدت بعض العوامل التي أثرت على حجم العينة ! مثل التسرب أثناء تدريس المواد التجريبية ؛ نتيجة أسباب عادية ! مثل المرض ، أو لسماح

المعلمين لهم بالتغيب ؛ مما أدى إلى فروق في حجم العينة في الاختبارات القبلية والبعدية.

تصميم تجريبى حقيقى : تصميم الاختبار القبلى والبعدى والمجموعة الضابطة

A'True' Experimental Design : The Pretest-Post-test control Group Design

سوف لانعرض هنا تفصيلاً كاملاً ، ولكننا اخترنا نصيماً من المعالجة الشاملة للموضوع ؛ قام به ، كاميل وستانلي، Campell and Stanley (^{۲۱}) لتحديد الملامح الأساسية لما أطلقا عليه اسم تجريبي حقيقي (Irue) ، وما أشار إليه «كير لينجر»(۱) على أنه تصميم «جيد» . ويستخدم هذا التصميم عادة -مع متغيراته- في التجريب التربوي . ويمثل تصميم الاختبار -القبلي- البعدي ذو المجموعة الضابطة كما يلي :

وې	س	تجريبية رو
دع		ضابطة روس

ويختلف هذا عن التصميم قبل التجريبى -الذى أشرنا إليه سابتًا- فى أنه يتضمن استخدام تكوين عشوائى . وكما يلاحظ «كيرلينجر»(١).. فإن التحديد العشوائى -من الناحية النظرية للمجموعتين التجريبية والضابطة- بضبط كل المتغيرات المستقلة الممكنة . ومن الناحية المعملية .. فإن هذا يعدث فقط عندما تتضمن التجربة عدداً كافياً من الافراد؛ بحيث يصبح مبدأ الاختيار العشوائى ضابطاً قرياً .

ومع ذلك -حتى في حالة الأعداد القليلة- فإن إطار (٨-١) يوضع تأثيرات العشوائية .

ومن ثم .. فإن العشوائية (*) تضمن أكبر قدر من الاحتمال للتكافؤ ؛ أي توزيع أية

^(*) العثراتية هي أحدى طرق النحكم في المنفرات العرضية . ومناك بدائل أخرى ؛ فقد يستخدم الهاحث التجريبي مزارجة النظائر ؛ أي إن الأفراد بزارجون بحيث بتسارى عنصرا كل زوج في السمة التي يعتقد أنها قد تؤثر في المنفر النابع ، ثم توزع الأزواج عشراتيا على المجموعين التجريبية والمنابطة ، يطريقة تجعل الرسط الحسابي والنباين لكل من المجموعين أفرب مايكن إلى النسادى . ومناك أيضة تحليل النباين المتلازم الذي يضبط الغرق القبلية للمنفيرات المعاجمة .

إطار (٨-١) : تأثيرات العشوائية .

تغير عشرين بطاقة من حزمة بطاقات ؛ يحيث تكون عشر منها حمراء ، وعشر سوداء . اخلطها ، وقسمها إلى كومتين بكل منها عشر بطاقات . عد البطاقات الحمراء والسوداء فى أى من الكومتين ، وسجل النتائج . كرر ذلك عدة مرات مسجلاً النتائج فى كل مرة .

سوف تقتع بنفسك أن العرزيع الأكثر لتوزيع احتمالاً للبطاقات الحمراء والسرداء في الكرمة ، هو : خسة حمراء (أو سوداء) ، و ٤ سوداء (أو حمراء) ... وهكذا ... سوف تكون محظوظاً أو غير محظوظ إذا وجدت أن إحدى الكومتين كلها بطاقات حمراء ، وأن كل البطاقات الأخرى سوداء . وأن احتمال حدوث هذا هو (١) في كل (٢٧,٣٧٨) . ومن الناحية الآخرى .. فإن احتمال الحصول على خليط لا يزيد على ست بطاقات من لون واحد ، وأربع من اللون الآخر هو حوالي (٨٧) في كل (١٠١) . العشرة الأضعف في كل مكون من عشرين تلميذا .. فإنك سوف تستنج أن توانين الهذاء تمثل العشرة الأضعف في كل مكون من عشرين تلميذا .. فإنك سوف تستنج أن توانين الهذفة وحدها سوف تكون الأكثر احتمالاً في أنها سوف تعطيك خليطاً متكافئاً من الأقوى والأضعف من التلاميذ في المجموعات التجريبية والضابطة .

المصدر: مأخوذ بتصرف عن بيلينر Pilliner (1).

عوامل أو خواص بين المجموعات التجريبية والضابطة ، والتى قد تؤثر بدرجة كبيرة فى المتغيرات التجريبية التى يجرى عليها البحث . وكما يقول و كير لينجري.. فإن إضافة المجموعة الضابطة -كما فى المثال- والتوزيع العشوائى للأفراد على المجموعتين التجريبية والضابطة هما مايغيران المرقف جذريًا من تصميم تجريبي إلى تصميم تجريبي حقيقى؛ إذ إنه إذا ما تم تكافؤ المجموعتين .. فإن أبة تأثيرات وسحابية وlauding يجب أن تكون متواجدة في كل من المجموعتين .

وإذا زاد العمر العقلى فى أفراد المجموعة التجريبية .. فلابد أن يحدث الشئ نفسه فى أفراد المجموعة التجريبية بين أفراد المجموعة التجريبية بين الاختيار القبلى والبعدى .. فإن الشئ ذاته لابد أن يحدث فى أفراد المجموعة الضابطة .

وبهذا .. يصبح التصميم التجريبي الحقيقي قويًا ؛ بحيث يتم ضبط كل مايهدد الصدق الداخلي والتحكم فيه ؛ وذلك من خلال الاختبار القبلي البعدي للمجموعة الضابطة .

إن إحدى المشكلات المرتبطة بهذا التصميم التجريبي هي تأثير التفاعل بين الاختباريين القبلي والبعدي ، ويشرح وجود » 'Good' فذا بقوله : وبينما يمكن النظر إلى الأخطاء

المختلفة التى تؤثر فى صدق التجربة - التى أوردناها- على أنها تأثيرات رئيسية تظهر فى الفروق فى الأوساط الحسابية ؛ مستقلة عن متغيرات أخرى موجودة .. نجد أن تأثيرات التفاعل int air interaction effect - كما يوحى بذلك أسمها- تأثيرات مشتركة inic ومى تحدث حتى فى حالة عدم وجود تأثيرات رئيسة ؛ فمثلاً .. قد يحدث تأثير تفاعل نتيجة قياس الاختبار القبلى ، بما يجعل أفراد المجموعة التجريبية حساسين للمتغير التجريبي.

ويمكن التحكم فى تأثيرات التفاعل بأن تضاف إلى تصميم الاختبار القبلى البعدى والمجموعة الضابطة مجموعتان إضافيتان لاتجرى عليهما القياسات القبلية . وتكون النتيجة تصميماً ذا أربع مجموعات كما اقترح «سولومون» 'Solomon' (١٦) . وسوف نعرض -فى نهاية هذا الفصل- دراسة تربوية أدخلت مجموعة ضابطة إضافية على تصميم الاختبار القبلى البعدى ذى المجموعة الضابطة ؛ لتضع فى الاعتبار إمكان تأثير المجموعة التجريبية بالاختبار القبلى .

التَّصَيِّم شَبِّه التَّجِّرِبِي : تَصَمِّيم ذو المَجِّمُوعَة الضَّابِطة غَيِّر المُحَافِئة الضَّابِطة غَيْر المتكافِئة

A Quasi-experimental Design : The Non-equivalent Control Group Design

يتعذر -غالبًا- أن يتمكن الباحثون التربويون من إجراء بحوث تجريبية حقيقية ؛ فغى أحسن الأحوال .. يمكنهم توظيف تصميمات قريبة من التجريب الحقيقى الذى يضبطون قيه ما أشار إليه «كامبل وستانلى»(٢) على أنه «لمن القياس ولم يكون القياس».

The who and to whom of measurement بينما ينقصهم التحكم في «متى يحدث التعرض ولم» ، The who and to whom of exposure ، أو ينقصهم التحكم في عشوائية المعرضين للتجريب The randomisation of exposures ، والتى تعتبر جوهرية إذا ما أريد للتصميم أن يكون تجريبيا حقيقياً . وهذه المواقف هي تصميمات شبه تجريبية (ظاهرية) ، وتسمى الطرق المستخدمة فيها تصميمات شبه تجريبية ».

ويشير «كير لينجر» إلى المواقف شبه التجريبية على أنها» تصميمات الحل الوسط compromise designs»، وهذا وصف مناسب عندما يطبق على كثير من البحوث التربرية؛ حينما يكون الاختيار العشوائي للمدارس أو الفصول الدراسية أمراً غير عملى . ويمكن تميل أحد التصميمات شبه التجريبية الأكثر استخداماً في البحث التربوي كالآتي :

			-
دې	س ِ	۱۰)	المجموعة التجريبية
es es			المجموعة الضابطة

ويشير الخط المتقطع الذي يفصل الصغين المتواديين في الشكل السابق للمجموعة الضابطة غير المتكافئة إلى أن المجموعتين : (التجريبية والضابطة) لم يتم تكافؤهما عن طريق العشرائية ، بينما تؤدى إضافة مجموعة ضابطة إلى تحسين التصميم الحالي تحسيناً حاسماً بالنسبة لتصميم المجموعة الواحدة ذات الاختبار القبلي والبعدى ؛ إذ إنه بالقدر الذي يحاول فيه المساواة بين المجموعتين التجريبية والضابطة .. يستطيع الباحث أن يتفادى التفسيرات غير الحاسمة ، والتي هي بثابة وباء ، يتفشى في التصميمات قبل التجريبية ، وعكن أن يدعم تكافؤ المجموعتين عن طريق المزاوجة المتواثمة ؛ المتبوعة بتحديد عشوائي للمجموعيةن التجريبية الضابطة .

وسوف تعرض فى نهاية هذا الفصل توضيحاً لطريقة المزاوجة المتواثمة بالنسبة لمتغيرات أساسية ؛ مثل : الخلفية الاقتصادية الاجتماعية للتلاميذ ، وحجم المدرسة ، وطرق التدريس والتنظيم فى دراسة عن القراءة فى مدارس متوسطة .

وحينما تكون المزاوجة غير ممكنة .. فإننا ننصح الباحث باستخدام عينات من المجتمع ، أو عينات متماثلة قدر الإمكان . وحينما تختلف المجموعات اختلافاً جرهرياً .. فإن المزاوجة لاتكون مرضية بالنظر إلى التأثيرات الاتحدارية التى تؤدى إلى اختلاف في المتوسطات المسابية للمجموعات في الاختبارات البعدية . ويعبر «كامبل وستانلي» (١٦) عن ذلك (بالنسبة لتصميم المجموعة الضابطة غير المتكافئة) بقوله : «إذا كانت المتوسطات المسابية للمجموعتين مختلفة جوهرياً .. فإن عملية المزاوجة لاتفشل فقط في ترفير التعادل المستهدف ، بل تعمل -أيضا- على حدوث تأثيرات انحدارية غير مطلوبة . ويصبح من المؤكد -تنبرياً - أن المجموعتين سوف تختلفان في نتائج قياسات الاختبارات البعدية المستقلة جميعها عن أية تأثيرات للمتغير س ، وأن هذا الفرق سوف يتغير تغيراً طردياً بتغير الفرق بين المجتمعين الذي تم الاختيار منهما ، وسوف يتغير تغيراً عكسياً مع الارتباط بين الاختيار وإعادة الاختيار .

كما بينا .. فإن الغرض الأساسى من التصميم التجريبى هو التحكم فى الظروف التى قد تتدخل فى التأثيرات الحقيقية للمتغيرات المستقلة على المتغيرات التابعة . وقد حدد «كاميل ، وستانلى»(٢) ، ويراخت ، وجلاس(٢) الظروف المشرشة التى تهدد بعدم سلامة صدق التجارب ، وهى ظروف لها تأثيرات لاحقة على صدق التصميمات شبه التجريبية (وهو الأكثر استخداماً فى البحث التربوى) أكبر من تأثيراتها على تصميمات التجريب المقيقى ، التى يتم فيها تعيين عشوائى للمعالجات التجريبية والضابطة ، وحيث يتمكن الباحث من عمل ضبط أكثر إحكاماً فى كل من المعالجات والقياس . وفيما يلى .. الناحس يميز بين الصدق الداخلى والصدق الخارجى ؛ مشتقاً من «كاميل وستانلى(٢) ، وبراخت ، وجلاس»(٧) .

الصدق الداخلي ، ويختص بالسؤال : «هل تؤدى المعالجات التجريبية إلى اختلاف -حقًا- في التجارب التي يتم بحثها ؟» .

الصدق الخارجي ، ويهتم بالسؤال : «إذا ما أعطينا هذه التأثيرات التي يمكن إثباتها ، فأى المجتمعات أو المراقف يمكن أن تعمم عليها ؟» .

المخاطر التي تهدد الصدق الداخلي Threats to Internal Validity

التاريخ (۱)

كثيراً ماتقع أحداث فى البحث التربوي ، بخلاف المعالجات التجريبية فى أثناء الفترة الواقعة بين قياسات الاختبار القبلى ، وقياسات الاختبار البعدى ، ومثل تلك الأحداث تحدث تأثيرات يمكن إسنادها -خطأ- إلى الفرق فى المعالجات .

Maturation (۲) النضوع

يتغير الأفراد فى الفترة الواقعة بين أى قياسين بطرق متعددة ؛ بشكل يمكن أن يحدث فروقاً مستقلة عن المعالجات التجريبية . ومشكلة النضوج أكثر جدة -فى الدراسات التربوية التى تستغرق وقتاً طويلًا- منها فى التجارب المعملية القصيرة المدى . كما هي الحال في تأثيرات النضوج . . فإن تأثيرات الانحدار تزيد -بانتظام- مع الفترة الزمنية بين الاختبارات القبلية والبعدية . ويحدث الانحدار الإحصائي في البحث التربوي (وغيره) ؛ بسبب عدم ثبات أدوات القياس ، وبسبب عوامل خارجية ، تختلف بالنسبة لكل مجموعة تحويسة .

والانحدار .. يعنى ببساطة أنه من المحتمل أن يحصل الأفراد -الذين يحصلون على درجات عالية في الاختبار القبلي- على درجات أقل نسبياً في الاختبار القبلي .. والعكس بالعكس ؛ فإن أرلئك الذين يحصلون على درجات عالية في الاختبار القبلي .. من المحتمل أن يحصلوا على درجات أعلى في الاختبار البعدى . وبإختصار .. فإنه في مواقف الاختبارات القبلية والبعدية .. يكون هناك انحدار في اتجاه المترسط الحسابي ، ويكن أن تقود تأثيرات هذا الانحدار الباحث خطأ- إلى أن يربط بين المكاسب والحسائر في الاختبارات البعدية ، والدرجات المنخفضة والمرتفعة التي يحصل عليها التلاميذ على الترتب .

Testing (٤) عمليات الاختبار

يمكن أن يسبب الاختبار القبلى تأثيرات -غير تلك التأثيرات التى تتسبب عن المعالجات التجريبية - بما يمكن أن يجعل الأفراد (موقع الدراسة) أكثر وعياً بالأغراض المعالجات التجرية؛ مما يؤدى إلى حصولهم على درجات أعلى في الاختبار البعدى .

Instrumenntation ادرات التياس المعالم (۵)

يمكن للاختبارات أو الأدوات غير الثابتة أن تتسبب فى أخطاء خطيرة فى إلتجارب. و ولسبب الطبيعة البشرية للمشاهدين أو المحكمين .. فإن الأخطاء يمكن تنتج عن التغيرات فى مهاراتهم ومستويات تركيزهم خلال التجربة.

وقد تحدث أخطاء فى النتائج ؛ نتيجة لأن من يقومون بعمليات الملاحظة وإصدار الأحكام بشر ، يختلفون فى قدراتهم ومهاراتهم ومستويات تركيزهم خلال التجربة ؛ مما يؤثر على أحكامهم . Selection (٦) الاختيار

يكن أن يحدث تحيز نتيجة الفروق فى اختيار المفحوصين فى مجموعات المقارنة ، أو عندما تستخدم فصول على حالتها الراهنة ، دون أن يمسها الباحث بالتغيير كمجموعات تجريبية أو كمجموعات ضابطة . ويكن لتحيز الاختيار أن يتفاعل مع عوامل أخرى (التاريخ ، النضوج ... إلخ) ؛ ليتدخل بدرجة أكبر فى تأثيرات المعالجات المقارنة .

Experimental Mortality (۷) النقد أثناء التجربة

كثيراً ماتفقد التجربة بعض المفحوصين : نتيجة لتسربهم خلال التجربة الطويلة المدى : ثما يحدث اضطراباً لتأثيرات المتغيرات التجريبية ؛ فبينما تكون المجموعة قد اختيرت عشرائياً في أول الأمر .. فمن المحتمل أن العينة المتبقية منها طوال التجربة تختلف عن العينة غير المتحيزة التي بدأت بها التجربة .

مغاطر تهدد الصدق الخارجي ... Threats to External validity

عكن للمخاطر التي تهدد الصدق الخارجي أن تقلل من فرصة إمكان تعييم النتائج المستخلصة من الظروف التجريبية في تجرية معينة ؛ لتصبح تعميمات صالحة لمجتمعات أو مراقف أخرى . وفيما يلى .. تخليص لعدد من العوامل التي تهدد الصدق الخارجي (مستندة إلى «كاميل وستانلي (۳) وبراخت وجلاس» (۳) :

(١) الفشل في وصف المتغيرات المستقلة بدقة

Failure to Describe Independent Variables Explicitly

مالم يصف الباحث المتغيرات المستقلة جيداً .. فإن تكرار الظروف التجريبية -مستقبلاً- يكون أقرب إلى الاستحالة .

(٢) عدم قثيل المجتمعات المستهدفة والممكن تواجدها

Lack of Representativeness of Available and Target Populations

بينما قد يمثل المفحوصون المشاركون في تجربة ما مجتمعاً .. فإنهم ربا لايمثلون المجتمع

الذي يهدف الباحث أن يعمم عليه نتائجه .

Howthorne Effect

(٣) تأثيرات هوثورن

يعترف البحث الطبى -منذ زمن بعيد- بالتأثيرات السيكولوجية التى تنشأ عن مجرد الاشتراك في تجارب العقاقير ؛ لذلك .. تستخدم تصميمات بحثية تتعمد إخفاء حقيقة العقاقير التى تقدم للمشاركين ، سواء في المجموعات التجريبية أم الضابطة ؛ لتلغى مفعول التأثيرات المتميزة للمشاركة . وبالمثل .. فإن مايسمي بد «تأثيرات هوثورن» . يهدد بإفساد المعالجات التجريبية في البحث التربوي عندما يكشف المفحوصون دورهم كفئران تجارب .

(٤) المعالجة غير السليمة للمتغيرات التابعة

Inadequate Operationalising of Dependent Variables,

يجب أن تكون المتغيرات التابعة التى يعالجها الباحث صالحة فى المواقف غير التجريبية التى يرغب أن يصم عليها الباحث نتائجه ؛ فنتائج استبيان يقدم للطلاب قبل التخرج عن الأعمال التى يرغبون عمارستها بعد التخرج -مثلاً - قد تكون قليلة الصلاحية بالنسبة لقرارات التوظيف الحقيقية التى يتخذها الطلاب بعد حصولهم على الدرجة الجامعية الأولى .

Sensitisation to Experimental Conditions الحساسية للطروف التجريبية

كما هى الحال فى مخاطر الصدق الداخلى .. فإن الاختبارات القبلية قد تسبب تغيرات فى وعى المفحوصين للمتغيرات التجريبية ؛ ومن ثم .. تسبب تعقيماً للتأثيرات الحقيقية للمعالجة التجريبية .

(٦) تأثير التفاعل بين العرامل الخارجية

Interaction Effects of Extraneous Factors and Experimental Treatments

 العوامل التي تهدد الصدق الداخلي ، إما منفردة تكون أو مجتمعة .

وباختصار .. نقول إن التجربة التى لها صدق داخلى ، وتتم فى إطار حدودها وظروفها .. يُرثَق بنتائجها⁽¹⁾ . ولكى تكون تلك النتائج ذات فائدة .. فلابد أن تكون قابلة للتعميم إلى مابعد حدود تلك التجربة " أى يجب أن تكون ذات صدق خارجى . ويشير «بيلينر» "Pilliner" (1) إلى علاقة غير متوازية بين الصدق الداخلى والصدق الخارجى ؛ فبدون صدق داخلى .. لا يكون هناك صدق خارجى ، ولكن العكس ليس صحيحاً بالضرورة ؛ فالتجربة التى قتلك صدقاً داخلياً قد يكون لها صدق خارجى ورعا لايكون؛ فمثلا .. التجربة المصممة بعناية فائقة -والتى أجربت على أطفال يتحدثون بلهجة مقاطمة ويلز- لايكن تعميم نتائجها -بالضرورة- على مجتمع يشمل أفراداً لايتحدثون لغة ويلز. ونستنتج من ذلك .. أن الطريق إلى تجرب جيد فى المدارس والفصول يكمن فى زيادة المؤتمي للصدق الداخلى والخارجى .

خطوات إجراء بحث تجريبي

Procedures in Conducting Experimental Research

حددنا في الفصل السابع تتابع الخطوات في إجراء البحوث الاسترجاعية . ويتبع البحث التجريبي -كذلك- تتابعاً منطقياً من الخطوات ، وينبغي أن يُعَالجُ ما سنعرضه بشئ من الحذر والتأني والمرونة .

ومن الصعوبة بمكان أن نضع قواعد محددة كخطوط إرشادية للبحث التجرببي . ولكننا قد نحاول أن نحدد طريقاً مثالياً ، مع العلم بأنه نادراً مايتم اتباعه في البحث التربوي . (يكن للقارئ الرجوع إلى الفصل الرابع في كتاب Elonning experi/ المعنون بـ -mental work () المحدوث التجريبية التربوية في الخطوات الآتية :

١- ينبغى للباحث أن يحدد مشكلة البحث بأكبر دقة ممكنة ، مع الافتراض -دوما-ً
 بأن المشكلة قابلة للمعالجة بالطرق التجريبية .

٢- ينبغى للباحث أن يصبغ الفروض التى يرغب فى اختبارها ، ويتضمن هذا عمل
 تنبؤات عن العلاقات بين متغيرات معينة . وفى نفس الوقت .. يتخذ قرارات بالنسبة
 للمتغيرات الأخرى التى يستبعدها من التجربة من خلال الضبط والتحكم .

وعلى الباحث أن يتذكر أنه يجب أن تتوافر للمتغيرات خاصيتان (١) : الأولى قبولها للقياس ؛ فمثلاً .. لايمكن قياس اللياقة البدنية مباشرة مالم يكن لها تعريف إجرائى . وحتى يكون متغير «اللياقة البدنية» إجرائياً .. يجب تعريفه من خلال متغير آخر يمثله ، يقبل القياس مثل اختبارات التمرينات السويدية . أما الخاصية الثانية .. فهى أن المتغير الممثل (التعرينات السويدية) يتبغى أن يكون مؤشراً صادقاً للمتغير الأصلى موضوع الدراسة . وبتعبير آخر .. فإنه من المحتمل أن يكون اختبار التعرينات السويدية ممثلاً مقعولاً للياقة البدنية أو الطول ؛ فلايكون -بالتأكيد- ممثلاً صادقاً لقياس اللياقة البدنية.

إن استبعاد بعض المتغيرات من التجربة أمر لا مغر منه ، مادامت هناك قيود تحدد الوقت والتمرين . ويتبع ذلك .. أن يضع الباحث أولويات بين المتغيرات موضوع الاهتمام؛ بحيث يمكن التعامل مع المتغيرات الأكثر أهمية من خلال التجريب ؛ بينما تظل المتغيرات الأكثر أهمية من خلال التجريب ؛ بينما تظل المتغيرات الأقل أهمية ثابتة دون تعبير .

"- يجب أن يختار الباحث مستويات مناسبة ، يقيس عندها المتغيرات المستقلة ؛ فلنفرض مثلاً (١) أن باحثاً في علم النفس التربوي يرغب في البحث عما إذا كان تخصيص فترات أطول -أو أقصر- القراء ة يؤثر في التحصيل -في للقراء ة في التعليم المدرسي أم أن ذلك لايؤثر .. فليس من المعقول أن يختار فترات ذات خمس ساعات ، وأخرى ذات خمس دقائق كمستويات مناسبة . ولكن الأكثر احتمالاً .. أنه سوف يختار فترات من . ٣ دقيقة ؛ ليقارنها بفترات الجدول العادية ، والمخصص لها ٤٥ دقيقة ؛ أي إن الباحث سوف يغير المؤثر عند مستويات واقعية في المواقف الحقيقية (١) .

وبالاسترسال فى هذا المثال .. فعلى الباحث أن يغير فى طول الفترات الزمنية المراد قياس أثرها تغيراً كبيراً نسبياً ؛ حتى يتمكن من الحصول على نتائج يمكن قياسها فعقارنة فترات من ٤٤ دقيقة أو ٤٦ دقيقة مع فترات الدرس العادية ذات الـ ٤٥ دقيقة ، تجعل احتمال وجود نتائج ذات فروق -يمكن قياسها بالنسبة للتحصيل فى القراءة- أمراً وارداً .

٤- فى تخطيط تصميم التجربة .. يجب أن يضع الباحث فى حسبانه المجتمع الذى ينشد أن يعمم عليه نتائجه . ويستتبع هذا اتخاذ القرارات المناسبة بشأن طرق اختيار العينة وحجمها . وترتبط قراءات العينة بمسائل التمويل ، والقرى البشرية ، والزمن المخصص للتجريب .

 ٥- مع وضع مشكلات الصدق في الاعتبار .. بجب أن يدقق الباحث في اختيار الأدرات والاختيارات ، وأفضل أساليب التحليل مناسبة .

٣- يجب قبل البدء في التجريب الأساسي - أن يختبر الباحث -استطلاعياً - الخطوات التجريبية ؛ ليحدد الثغرات المحتملة المتصلة بأى عنصر من عناصر البحث ، وتتضع أهمية ذلك في الرأى التالي لأحد الباحثين من ذوى الخبرة العالبة : «نفذ اختباراً قبلياً ، ثم راجع إجراءاتك في ضوء ماتعلمته من تنفيذ هذا الاختبار . ثم اجر اختباراً قبلياً ثانياً ، وارجع مرة أخرى .. وهكذا ؛ حتى تجد أن إجراءاتك التجريبية منضبطة قاما ١٩١١) .

٧- يجب أن يتبع الباحث -بكل دقة في أثناء التجربة ذاتها- الخطرات التي تم اختيارها والاتفاق عليها بكل التزام ؛ مثل : تقنين التعليمات ، والتوقيت المضبوط للخطرات التجريبية المتالية ، والتسجيل الصحيح ، والفحض بين الحين والحين للمشاهدات ، والقياسات . تلك هي السمات الصحيحة للباحث الكفء.

مع الانتهاء من تجميع هذه البيانات .. يواجه الباحث أهم مرحلة في البحث دله ، وهي معالجة البيانات ، وتحليل النتائج (*) ، وكتابة تقرير البحث . وهي كلها أنشطة تتطلب جهداً عقليًا وزمنيًا ، وغالباً ما يعطى الباحث وقتاً قليلًا لهذه المرحلة من البحث .

إن الباحثين المتمرسين نادراً مايقعون في أخطاء كأخطاء بطاقات التفريغ ، وأخطاء في البرامج ، وغيرها من مخاطر كثيرة للبحث وغير متوقعة . إن مثل هذه الأخطاء تعلم الباحثين درسًا مهمًا جداً ، لايجب أن تنسى فوائده في إعطاء الوقت الكافي لتحليل البيانات ، واستخلاص النتائج التجريبية .

ويقول أحد الباحثين من ذرى الخبرة والكفاءة العالية: «هذا على وجه التخصيص وقت جيد لمناقشة ماقمت به من عمل مع زملائك وأساتذتك. اعرض عليهم تقريراً ملخصاً بما تفعله وبنتائجك الأولية. إن أحد نصائحى -كباحث- هى أننى لاأفعل ذلك ؛ لأننى أتردد كثيراً في سؤال الآخرين . أوجو أن تكون أقل خجلاً منى فى ذلك . ولكن ينبغى أن تعرف أن شخصاً ماسوف يقدم لك معروفاً كبيراً عندما يكون من الممكن التداول معه؛ لتستفيد من خبرته ، وانتباهه ، وخياله الناقد» .

 ^(*) يرى المترجمان أن يكون الفكر فى هذه العبارة كالأتى : وأهم مرحلة فى البحث كله ، هى
 معالمة البيانات ، وتحليلها ، واستخلاص النتائج وتفسيرها ، ومناقشتها ، ثم كتابة تفرير البحث.

أمثلة من البحث التربوي Examples from Educational Research

مثال (١) : تصميم لبحث من النوع قبل التجريبي A Pre-experimental Design

استخدم التصميم قبل التجريبى فى دراسة إجريت نحساب مجلس الكتاب بنيوزيلندا New-Zealand Book Cauncil عام ١٩٧٣ . وقد بدأ هذا المجلس فى مشروع بحث خاص بتأثيرات «غزارة الكتب المتوافرة على عادات القراءة، وتذوقها ، وقدراتها عند أطفال المدرسة» اختيرت مدرستان ؛ تتراوح أعمار تلاميذهما من سن الخامسة حتى الحادية عشرة عاماً . وكان أكثر من نصف العينة «قاوريين» "Maori" ، كما كانت قرصة حصولهم على الكتب محدودة .

وقد تم مَدّ تلاميذ هاتين المدرستين بعدد وفير من الكتب المناسبة ، والتى اختيرت بواسطة لجنة من المعلمين وأمناء المكتبات ، ووضعت فى متناول التلاميذ لمدة فصلين دراسيين ؛ وذلك لتقييم أثر وفرة الكتب .

وقد تم الحصول على سلسلة من التقييمات التى تمثل نقطة البداية لمهارات القراءة والاتجاهات نحوها –وذلك فى الفترة الواقعة مابين مارس ومايو ١٩٧٦ قبل وصول الكتب- ثم أعيدت هذه التقييمات بعد ستة شهور من توفير الكتب.

وقد اشتملت بطارية الاختبارات القبلية على اختبارات للاستيعاب القرائى ، والمفردات والاستماع ، ومقياس لتقييم اهتمامات التلاميذ بالكتب ، واتجاهاتهم نحو المدرسة ، ونحو القراءة ونحو أنفسهم . كما سجل التلاميذ بأنفسهم كمية القراءات التي أنجزونها في فترة أسبوعين ، وتم الحصول على تقديرات المعلمين الاهتمام التلاميذ بالقراءة . وأجريت كذلك دراسة حالة لخمسة تلاميذ في كل فصل ، وجمعت المعلومات الخاصة بالكتب التي يمتلكها التلاميذ وقرؤوها ، وخلفياتهم المنزلية ، واهتمامات والديهم ، واستعارات المكتبة ، ومشاهدة التليفزيون .

أخيراً . . استخدمت قوائم قراء ةغير منهجية لدراسة السلوك القرائى عند الأطفال ، كما تم تحليل تأثير وفرة الكتب بدلالة كمية القراء ةالتى أنجزها التلاميذ أثناء إجراء البحث ، وبدلالة مهاراتهم فى القراء ة، وميولهم ، واتجاهاتهم نحو القراء تبصفة عامة .

وباستخدام الرموز والمصطلحات التى تم الاتفاق عليها -فى هذا الفصل من الكتاب-يكننا الآن أن تصور تصميم دراسة نيوزيلندا هذه كما يلى : إن أقل نظرة فاحصة تبين نقائص هذا التصميم . .وفى الحقيقة .. فإن كامبل وستانلى (ع) يصفان تصميم المجموعة الواحدة ذات الاختبار القبلى والبعدى «كمثال سئ لتوضيح عديد من المتغيرات الداخلية والمتداخلة ، والتى يمكن أن تهدد سلامة الصدق الداخلي. وقد تقدم هذه المتغيرات فروضاً قوية ، تشرح الفروق بين وم ، وم ، وتنافس الذخلي سبب هذه الفروق» .

ومع ذلك .. فإن باحثى مشروع نيوزيلاند أفادوا -بكل ثقة- أن الشهور الستة الأولى - التى توفرت فيها الكتب -أحدثت تغيرات جوهرية عند أفراد التجربة من حيث قراءاتهم الحرة ، وتحسنا في قدراتهم في القراءة ، وميولهم ، واتجاهاتهم نحوها . ويستطيع القارئ أن يهتم بعمل شروح أخرى للزيادة . وفي الكسب الذي أوردته الدراسة ، بعد النظر إلى المختلفة للصدق الداخلي الذي أوردناه سابقاً .

مثال (۲) : تصميم من النوع شهد التجربيي A Quasi-experimental Design

بدأت تجربة (غزارة الكتب المتوافرة) في «برادفورد Bradford» (۱۹۷۶ عام ۱۹۷۷ بهدفين؛ هما :

(١) دراسة تأثير وفرة الكتب على قدرات التلاميذ وميولهم .

مجموعة

(۲) تحسين التصميم التجريبي في بحث نيوزيلاندا ، في إطار الحدود التي يفرضها التمويل ، والاستجابة لطلبات تغيير الجدول الزمني ، والتنظيم اليومي للمدارس المشاركة في التجربة . ويكن تمثيل التصميم الذي اتبعه فريق بحث برادفورد Bradford كما يلي:

وې	س	و١	تجريبية
وع		ا س	طابطة

وهذا هر تصميم المجموعة الضابطة غير المكافئة التى شرحناها سابقاً ، والتى تكون فيها الصفوف المتوازية المفصولة عن بعضها بخط منقط ؛ يمثل المجموعات التى لم يتم تكافؤها بالاختيار العشوائي .

وقد شاركت أربع مدارس في هذه الدراسة ؛ استخدمت مدرستان منها كمجموعة ۲۲۱ تجرببية ، والأخريان كمجموعة ضابطة . تزاوجت مدرستان منهما (تجرببة ضابطة) فى ضواحى المدينة ، وتراوجت الآخريان في وسط المدينة ، وتم تحديد المجموعة التجرببية والمجموعة الضابطة بطريقة القرعة، واختار أحد كبار التربويين المدارس ؛ محاولاً أن تكون متشابهة فى الحجم ، والخلفية ، والتنظيم ، وطرق التدريس ، وطرق رعاية التلاميذ ذوى القدرات المتشابهة . وعلى غير ماحدث فى مشروع نيوزيلاندا .. تابع مشروع برادفورد تلاميذ الصف الثاني فى كل مدرسة ، ولمدة عامين دراسيين .

أجريت قياسات قبلية وبعدية لمهارات القراء والاتجاهات والميول بواسطة الملاحظة داخل النصل ، ومقابلات شخصية مع مجموعة اختيرت من بين تلاميذ التجربة ، وتحليلات للسجلات اليومية ، وبطاقات تسجيل القراءات ، وباستخدام تقييم المعلمين . وفي ضوء المشكلات المتعلقة بأدوات القياس -التي سبق أن أشرنا إليها- اتخذت عناية خاصة لاختيارات القراء ة :

- (١) التي صممت أو أعيد تقنينها حديثاً .
- (٢) التي لها معايير بريطانية (حيث تم البحث في برادفودر ببريطانيا) .
 - (٣) كانت صادقة وثابتة .
 - (٤) كانت مناسبة لأعمار أفراد البحث .
 - (٥) كانت مناسبة خلال فصلى الإختبار في العامين ،

وعلى غير ماحدث فى مشروع نيوزيلاندا .. حاول تصميم برادفورد أن يستخدم المزاوجة المتوانمة والاختيار العشوائى ؛ ليحصل على مجموعات متكافئة فى بداية البحث. ورغم هذا .. يبقى هذا البحث من نوع التصميم شبه التجريبى ، وليس تصميما تجريبياً حقيقياً ؛ لأن الاختيار العشوائى للمجموعات التجريبية والضابطة على مستوى الأفراد (التلاميذ) كان مستحيلاً ..وأن ماحدث من اختيار عشوائى على مستوى المدرسة كان قليل الأهمية بسبب ضآلة عدد المدارس المشاركة فى التجرية .

وعلى الرغم من أن باحثى برادفورد حاولوا ممارسة الضبط والتحكم فى المتغيرات الخارجية والمتداخلة .. فإنه لم يكن من الصعب توجيه النقد لهذه الدراسة فيما يتعلق بخاطر الصدق الداخلى والصدق الخارجي، اللذين سبق أن أشرنا إليهما ؛ فعثلاً .. كانت مزاوجة المدارس بطريقة فجة ، ولم تضع فى اعتبارها الأحداث التي تقع فى فترة الإجازة بين الفصول الدراسية في المدارس المشتركة فى التجربة . وعلى نفس درجة الأهمية نفسها.. لم يظهر وصف دقيق أو توضيح تفصيلي للمعالجة التجربيبية المراد قياس أثرها ؛ فماذا تعنى جالضبط وفرة الكتب ؟ يمكن للمرء أن يثير مزيداً من عناصر الضعف فى التصميم التى تهدد سلامة صدق مشروع برادفورد ، ولكن مثل هذا النقد نستخدمه

لتدعيم وجهة النظر التي ترى أن التجريب الحقيقي نادراً ما يتم في البحث التربوي.

مثال (٣) : تصميم من نوع التجريب الحقيقي True" Experimental Design

اخترنا -هنا- بحثاً لدراسة(۱۱) (فهم الأطفال لمفهوم علمى) ، وذلك لتوضيح تصميم أقوى من تصميم المجموعة الضابطة والاختبار القبلى والبعدى . وبعود التصميم الذي اخترناه إلى «سولومون»(۱) "Solomon" ، ويمكن تمثيله كالآتى :

6.4	, w	ر (وړ)	بية
دع		ر (وس)	(1)
وه	س		(Y)

مجموعة تجريبية مجموعة ضابطة (١) مجموعة ضابطة (٢)

يعطى هذا التصميم -الذي يضم ثلاث مجموعات- كل ما يوفره تصميم المجموعة الضابطة ذو الاختيارات القبلية والبعدية ، ولكن يضاف إلى ذلك .. أنه عكن الباحث من اختبار ماإذا كانت للاختبارات القبلية أية تأثيرات جوهرية في أداء الاختبارات البعدية . لنفرض -مثلاً- أنه وجد أن متوسط درجات المجموعة التجريبية (الصف الأعلى في الشكل) أكبر بفروق جرهرية منه عند المجموعة الضابطة الأولى؛ فهل يكن أن نستنتج أن هذا التأثير برجع -كلية- إلى المعالجة التجريبية (س) ؟ ، أو أنه يمكن أن ينتج عن زيادة في الوعي بين أفراد المجموعة التجريبية نتيجة لتعرضهم للاختبار القبلي ؟ إن متوسط درجات المجموعة الضابطة الثانية (في الصف الأسفل من الشكل (٩) ، عكننا من اختبار هذا الشك ؛ فإذا كان متوسط درجات المجموعة الضابطة الثانية أعلى أيضاً من متوسط درجات المجموعة الضابطة الأولى بفروق جوهرية .. فإنه يمكننا أن نستنتج-بأمان- أن الاختبار القبلي لم يكن له تأثير على المجموعة التجريبية . وفي دراسة «لهارفي وكوبر» "Harvey and Cooper" (11)" .. تم البحث عن تأثير الاختبار القبلي في التلاميذ من الصفوف: الثاني ، والثالث ، والرابع بمدرسة متوسطة تم اختيارهم -عشوائيا- لمجموعات تجريبية وضابطة حسب تصميم «سولومون» ذي المجموعات الثلاث . وقد أثبتت النتائج برهانا حاسماً لعدم التأثر بالاختبار القبلي . وفيما يلي بعض هذه النتائج (مأخوذة . عن : « الاهارفي وكوبر Harvey and Cooper »:

	مترسط الاختيار البعدى]
المجموعة الضابطة (٢)	المجموعة الضابطة (١)	الممرعة التجريبية	
٧,٥٢	۳. ۲۰	· A, YA	مجموعات الصف الرايع
٧,٥٦	۲,۳۸	٦,٦٥	مجموعات الصف الخامس
۵,۳۸	7,70	٦,٥٦	مجموعات الصف السادس

ملاحظة : قدمت هذه التجربة دليلاً على أن برنامجاً تدريسياً متعلقاً بالكهرباء قدم فى أربعة دروس ، مدة كل منها . ٣ دقيقة . وخلال أسبوعين . . أمكن أن يزيد -جوهرياً-أداء التلاميذ فى اختبار تكوين مفاهيم ذى بنية هرمية المستويات . ومن الأمور المهمة هنا اكتشاف إظهار الأطفال فى المجموعة الأصغر سنا لزيادة فى إدراك المفاهيم -على كل المستويات على الرغم من الفروق فى القدرات القرائية ، وذلك عند مقارنتهم بالأطفال من المجموعات الأكبر سناً .

بحث دراسة الحالة المنفردة : تصميم

Single-Case Research: ABAB Design

سبق أن وصفنا فى الفصل الخامس أن باحثى الحالات المتفردة عادة ما ينشغلون فى ملاحظة سمات مفردة واحدة ، ولتكن طفلاً أو فصلاً أو مدرسة أو بيئة كاملة . وقد قارنا باحثى الحالة المنفردة بالتجربتين experimenters ووصفناهم بأنهم يهتمون –عادة – بالتعامل مع المتغيرات ؛ ليجدوا مدى تأثيرها الجوهرى ، كأسباب لحدوث نتائج معينة وهذا التمييز صحيح جزيئاً ، كما سترى فيما بعد .

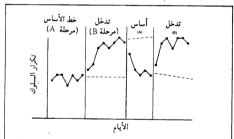
لقد ازداد استخدام بحث الحالة المنفرد -مؤخراً - كطريقة تجريبية ، واتسعت مجالاته؛ ليستخدم في علم النفس الإكلينيكي ، والطب ، والتربية ، والخدمة الاجتماعية ، والعلاج النفسي ، والارشاد . وتشرك معظم الدراسات التي أجريت في هذه المجالات (أو في غيرها) في الخصائص التالية .

(١) تتضمن التقييم المستمر لبعض جوانب السلوك الإنسانى على طول فترة زمنية معينة ؛ مما يشطلب من الباحث تطبيق مقاييس على فترات متعددة خلال مراحل منفصلة من الدراسة . (۲) تتضمن ما يمكن تسميته بتأثير التدخلات التي يتم تكرارها على نفس الأقراد عبر فترات زمنية ، تستخدم مقاييس التقبيم المستمر كأساس للرصول إلى استنتاجات عن فاعلية إجراءات هذه التدخلات .

وقد ناقش «كازدين» (۱۲ "Kazdin" خصائص دراسة بحوث الحالة المنفردة ؛ مسترشداً بتصميمات ABAB . وقد لاحظ «كازدين» أن هذا التصميم يتكون من مجموعة من الخطوات التى تتم فيها ملاحظة أداء المفحوص ، أو مجموعة من المفحوصين وعلى فترة زمنية معينة .

وعلى مدى الدراسة .. يتم إحداث تغييرات في الظروف التجريبية التي يتعرض لها المفحوص . ويوضح الإطار (٨-٢) تصميم ABAB .

إطار (A-X) : تصميم ABAB .



تمثل الخطوط المتصلة في كل مرحلة البيانات الفعلية ، وتشير الخطوط المنقطة (المتقطعة) إلى مستوى الأداء الإسقاطي أو التنبؤي ، المبنى على أداء المرحلة السابقة .

Source, addoted from Kazdin 12

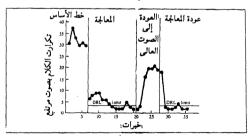
يحقق هذا التصميم التجريبي اختبار أثر التدخل المتصود على ظاهرة معينة ، ويتم ذلك على أربع مراحل : المرحلة الأولى (مرحلة A) ، وتشير إلى السلوك قبل التدخل ، وتسمى «خط الأساس A» ، والمرحلة الثانية (تدخل B) ، وتوضح التغير الذي حدث في خط الأساس "A" ؛ نتيجة لوجود التدخل . وفي المرحلة التالبة .. بسحب التدخل ،

ويظهر خط أساس جديد هو «خط الأساس B» ، ويوضح الظاهرة بعد سحب التدخل . ثم المرحلة الرابعة ، وفيها .. يعود التدخل مرة ثانية (تدخل B) ، ويظهر فيها التغير في الظاهرة ، والناتج من وجود التدخل للمرة الثانية ؛ وكذلك يسمى التصميم ABAB (بمعنى خط أساس -تدخل- خط أساس -تدخل) .

وكما يقول كازدين .. إن تأثير التدخلات يكون واضحًا إذا تحسن الأداء خلال مرحلة التدخل الأولى ، ثم يعود إلى-أو يقترب من- خط الأساس الأصلى للأداء ، عندما تحجب المعالجة (التدخل) ، ثم تتحسن مرة ثانية عندما تستأنف المعالجة في مرحلة التدخل الثانية.

وكمثال لتطبيق تصميم ABAB في موقف تعليمي .. قام دياتز ببحث لحالة فتى مراهق متخلف عقلياً في أحد صفوف مدرسة ثانوية ، كان كثير المقاطعة لزملائه أثناء الدرس وبصوت عالى ، وهنا اقترح المدرس على هذا الفتى المراهق أن يكافأه ، بأن يعطيه من وقته ؛ ليساعد في دروسه إذا قلت مقاطعته لزملائه عن ثلاث مرات خلال الحصة الواحدة (٣٥ ق) . وبلغة نظرية تعديل السلوك .. فإن هذا الطالب سوف يتلقى عوائد تدعيمية عندما يصبح قادراً على أن يظهر معدلاً أقل من سلوك مقاطعاته في DRL الفصل . ويشير إطار (٣-٨) إلى مصطلح التدعيم الفارق للمعدلات المنخفضة DRL .

إطار (A-۳) : تصميم أياب ABAB في موقف تربوي .



المرجع : كازدين Kazdin (١٢)

وعندما لم تزد مرات المقاطعة والصياح على ثلاث مرات في الحصة ، كان المراهق يثاب بأن يعطيه المعلم (٥٥ ق) ؛ ليساعده على فهم دروسه . وتبين النتائج التى يُوضحها إطار (٨-٣) التغيرات الكبيرة التى حدثت في سلوك هذا الطالب عندما حدث تدخل المعلم . كما تبين الزيادات الكبيرة في المقاطعة واقترابها من خط الأساس عندما حجبت إثابات المعلم . وأخيراً . . فإنه عندما أعيدت التدخلات (أي إثابات المعلم) للطالب المراهق .. تحسن سلوكه مرة ثانية .

وختاماً .. نقول : «إن لتصميم بعث الحالة المنفردة قدرة ينفرد بها ؛ حيث أنه يوفر أسلوباً تجريبياً لتقييم أثر التدخلات على فرد مفحوص ، والأكثر من ذلك .. فإن مثل تلك التدخلات .. يمكن أن توجه إلى شخص بعينه أو مجموعة بعينها ، وأن تكور على فترات من الزمن ، أو على سلوكيات ، أو مواقف ، أو أشخاص(١٢١) .

ويقدم بحث الحالة المنفردة استراتيجية بديلة للطرق الأكثر استخداماً ، القائمة على تصميمات «المقارنة بين المجموعات» ، ومع ذلك .. فهناك عدد من المشكلات التي تنشأ عند استخدام تصميمات الحالة المنفردة ؛ نتيجة عدم القدرة على تحديد خط الأساس للسلوك أو للظاهرة المراد دراستها ، كما أنه لايمكن تعميم نتائج هذه البحوث . ومكن للقارئ أن يسترشد بمراجع (۱۲) Borg (۱۵) . و vasta (۱۵)

References



- Kerlinger, F.N., Foundations of Behavioural Research (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1970).
- Campbell, D.T. and Stanley, J.C., 'Experimental and quasi-experimental designs for research on teaching', in N.L. Gage (ed.), Handbook of Research on Teaching (Rand McNally, Chicago, 1963).
- Palmer, M., 'An experimental study of the use of archive materials in the secondary school history curriculum', PhD dissertation (University of Leicester, 1976).
- Pilliner, A., Experiment in Education Research, E341 Block 5. (The Open University Press, Bletchley, 1973).
- Good, C.V., Introduction to Educational Research (Appleton-Century-Crofts, New York, 1963).
- Solomon, R.L., 'An extension of control group design', Psychol. Bull., 46 (1949) 137-50.
- Brachí, G.H. and Glass, G.V., 'The external validity of experiments', Amer. Educ. Res. Journ., 4, 5 (1968) 437-74.
- Evans, K.M., Planning Small Scale Research (NFER Publishing Co., Windsor, 1978).
- Simon, J.L., Basic Research Methods in Social Sciences (Random House, New York, 1978).
- 10 Beard, R., Cohen, L. and Verma, G., The Bradford Book Flood Experiment (School of Research in Education, University of Bradford, 1978). For a full account of the research see Ingham, J., Books and Reading Development (Heinemann Educational Books, London, 1981).
- Harvey, T.J. and Cooper, C.J., 'An investigation into some possible factors
 affecting children's understanding of the concept of an electric circuit in the
 age range 8-11 years old', Educational Studies, 4, 2 (1978) 149-55.
- Kazdin, A.E., Single-case Research Designs (Oxford University Press, New York, 1982).
- Dietz, S.M., 'An analysis of programming DRL schedules in educational settings', Behaviour Research and Therapy, 15 (1977) 103-11.
- Borg, W.R., Applying Educational Research: A Practical Guide for Teachers (Longman, New York, 1981) 218-19.
 Vasta, R., Studying Children: An Introduction to Research Methods (W.H.)
- Vasta, R., Studying Children: An Introduction to Research Methods (W.H. Freeman, San Francisco, 1979).

بحوث العمل

ACTION RESEARCH

Introduction

مقدمية

ننتقل فى هذا الفصل إلى أسلوب بحثى ، وجد صدى كبيراً عند الباحثين وذاع صيته: فكان الإقبال عليه غزيراً نظراً ؛ لما كتب عنه ؛ مما جعله يحتل الصدارة فيما كتب عن مناهج البحوث الأخرى فى العلوم الاجتماعية ؛ وقد يرجع ذلك إلى التوتر والإثارة التى أطاحت باسمه وإذا نظرنا إلى مصطلح «بحوث العمل» .. نجده مكوناً من مصطلحين : (البحث) ، و (العمل) .

ولاشك في أن لكل من هذين المصطلحين أيدلوجيته الخاصة وأسلوبه الخاص . وعندما غيمهما معاً . . فإنهما يظهران كصديقين متخاصمين ، وهناك صعربة في تعريف بحوث العمل تعريفاً شاملاً -في هذه المرحلة من هذا الفصل- حيث يختلف معنى هذا المصطلح باختلاف الزمان والمكان والموقف . ولكننا نقدم تعريفاً متعارفاً عليه ، ونستخدمه كنقطة بداية ؛ فبحث العمل «هو تدخل باحث تدخلاً ذا نطاق صغير في نشاط يجرى في الحياة الواقعية ، ثم اختبار دقيق لآثار هذا التدخل»(١) .

دعنا نعرض بعض الأمثلة عن استخدام هذا المنهج في أدبيات البحث ؛ لعلنا نتعرف على مزيد من خصائصه ؛ فبحث العمل يرتبط بموقف معين situational ؛ فهو يختص بتشخيص مشكلة في سياق معين ، ويحاول حلها ضمن هذا السياق . وهو في العادة (وليس بالضروة دائماً) بحث جماعي د sollaborative ؛ حيث تعمل فرق من الباحثين والممارسين معا في مشروع ما . إنه بحث يتم بالمشاركة Participatory ؛ حيث يشترك أعضاء الغريق بطريقة مباشرة أو غير مباشرة في تنفيذ البحث . كما أنه بحث يقيم نفسه بنفسه self-evaluative بعني أن عمليات التعديل والتغيير يتم تقييمها بصورة لاتترقف أثناء العمل الجاري ؛ حيث إن الهدف النهائي منها هو تحسين الممارسة بطريقة أو أخرى .

وبرى «بلم» (٢) "Blum" إن استخدام بحوث العمل فى العلوم الاجتماعية يمكن تحليله إلى مرحلتين : أولاهما مرحلة تشخيصية ، وفيها تحلل المشكلات ، وتوضع الفروض ، وثانيتهما المرحلة العلاجية ، وفيها تختبر صحة الفروض عن طريق تجربة يتم فيها التغيير مباشرة . ومن المفضل أن يكون ذلك فى موقف ما من مواقف الحياة الاجتماعية .

وفيما يتعلق بالسياقات التربوية .. فإن «ستنهوس» ($^{(7)}$ "Stenhouse" حريص على أن يزكد أن بحرث العمل ينبغى أن تسهم ليس فى الممارسات الواقعية فحسب ؛ بل يجب أن يتجد نحو نظرية تربوية تعليمية قابلة لأن تكون فى متنادل المعلمين كذلك .

وهناك مدى واسع لاستخدام بحوث العمل كأسلوب بحثى : فهى تتراوح بين معلم يحارل طريقة جديدة لتدريس المواد الاجتماعية فى فصله ، وبين دراسة متعتمة لتغيير تنظيمى فى الصناعة يقوم به فريق بحثى كبير عمول حكوميًّا . ومهما كان المرقف .. فإن الإطار المرجعى لتقييم الطريقة يظل كما هو ، ألا وهى إضافة المزيد إلى معرفة الممارس الوظيفية عن الظواهر التى يتعامل معها ؛ ومن ثم .. فإن هذا النوع من البحث يَرِدُ عادة؛ مرتبطًا بأهداف اجتماعية أو تربوية(٤).

ومن المفيد -هنا- أن نميز بحوث العمل وبين البحوث التطبيقية ؛ فعلى الرغم من أنهما يتشابهان في بعض النواحى .. فإنه توجد فروق مهمة يجب أن تكون واضحة حتى لايحدث خلط بينهما .

ويستخدم كلا الأسلوبين الطريقة العلمية ؛ حيث يهتم البحث التطبيقى -أساساً- ببناء علاقات واختبار نظريات ؛ لذا .. فإنه يتشده في تطبيقه لشروط الطريقة العلمية ؛ فهو يصر على دراسة عدد كبير من الحالات ، ويتحكم -قدر المستطاع- في المتغيرات ، ويستخدم أساليب دقيقة لاختيار عبناته ، ويضع اهتماماً كبيراً ؛ ليتمكن من تعميم نتائجه في مواقف عائلة ؛ إنه لايدعي الإسهام مباشرة في حل المشكلات

وعلى النقيض من ذلك .. فإن «بحث العمل» يفسر الطريقة العلمية تفسيرا أقل تشددا ومنهجية ؛ وذلك لأن اهتمامه بالدرجة الأولى - هو التركيز على مشكلة معينة في موقف معين . والتأكيد هنا لايكون كبيرا على الحصول على معرفة علمية قابلة للتعميم ، بقدر ماهر الحصول على معلومات دقيقة لفرض معين وموقف معين ؛ لذلك .. فإن المواصفات التي تفرض على البحوث التطبيقية عادة ماتكون مخففة بالنسبة لبحوث

العمل.

وكلما اتسعت رقعة بحوث العمل .. يصبح التعرف على الحدود بين الطريقتين أمراً صعباً ؛ فمشروع يشمل . . ١ مدرسة -مثلاً- أو برنامج عمل في بيئة يضم عدداً من التغيرات الأساسية ؛ يؤدى إلى معلومات ومعارف قابلة للتعميم أكثر من مجرد نواتج محلية .

وبعد هذه المقارنة .. تعود إلى يحوث العمل وتتسامل : أى نوع من برامج التداخل نراها مناسبة من يحوث العمل ؟

وتعطى الأمثلة التالية فكرة عن السياقات التي تستخدم فيها هده الطريقة :

- (١) نوع يحث على العمل ، ويهدف إلى أداء العمل بطريقة أكثر تنشيطاً من أية وسيلة أخرى .
- (٢) نرع يركز على العمل الوظيفي للأفراد وللعلاقات والأخلاقيات الإنسانية ؛ ولذلك
 فهو يختص بكفاء ةعمل البشر ، ودوافعهم ، وعلاقاتهم ، وتحسن أحوالهم العامة .
- (٣) نوع يركز على تحليل المهمة ، ويهدف إلى تحسين العمل الوظيفى والكفاءة منعة.
- (4) نوع يختص بالتغيير التنظيمى بالدرجة التى تنتج عنها وظيفة محسنة فى العمل أو الصناعة.
 - (٥) نوع يهتم بالتخطيط وصنع السياسة ، وعامة .. يكون هذا في مجال الإدارة .
 - (٦) نوع يهتم بالتحديث ، والتغيير ، وكيفية تطبيق ذلك في الأنظمة المعمول بها .
- (٧) نوع يركز على حل المشكلات فى أى سياق ؛ تكون فيه مشكلة معينة فى حاجة إلى الحل .
- (A) نوع يوفر الفرصة لتنمية المعرفة النظرية ، وهنا يكون التأكيد على العنصر البحثي للمنهج .

وتختلف المواقف التى يمكن أن تستخدم هذه الأنواع المختلفة من التدخلات ؛ فإذا كانت هناك مشكلة تتضمن إجراءات تتعطش إلى الحل ، أو حيشما تدعو الحاجة إلى إجراء تغيير .. فإنه من المحتمل أن يؤدى ذلك إلى نتائج أفضل .

وقد ترجد المواقف الجديرة بالملاحظة التي تستخدم فيها بحوث العمل في مجالات متناقضة ! مثل : التأمين ، والسجون ، والإدارة الأجتماعية ، والسفن ، والمستشفيات ، والمشروعات المجتمعية ، والتربية ، والصناعة ، ومناجم الفحم ، وإدارة الأعمال . وتوضح · أعمال معهد و تافسيتوك» Tavistock" للعلاقات الإنسانية منجزات كثيرة لتطوير «بحوث العمل» ؛ كطريقة يمكن أن تطبق في تلك المواقف المختلفة . ولكننا سوف نقصر مناقشتنا هنا -أساساً- على استخدام بحوث العمل في مجال التربية .

ورغم أن حركة بحوث العمل فى التربية بدأت فى الولايات المتحدة -فى الأربعينات-فإن بداياتها بدأت فى العشرينات ، مع تطبيق الطريقة العلمية لدراسة المشكلات التربوية، مع الاهتمام المتزايد بتفاعل المجموعات وعملياتها ، وحركة التربية التقدمية التى برغت آذاك .

وفى الحقيقة .. يرى البعض أن حركة التربية التقدمية هى العامل المسبب الرئيسى للتطورات اللاحقة فى بحوث العمل ، ويقول «هردجكنسون» "Flodginon" وإن بحث العمل هو نتيجة مباشرة ومنطقية للوضع التقدمى ؛ فبعد تعليم الأطفال كيف يعملون معا لحل مشكلاتهم .. فإن الخطوة التالية هى أن يتبنى المعلمون أنفسهم ما علموه لأطفالهم ، وعارسون حل مشكلاتهم تعاونيًا . وقد كان لبلوغ حركة بحوث العمل ذروتها فى الستينات مقاصد متعددة ذات طبيعة عملية ، والتى غالباً ماكانت ذات صبغة أيدبولوجية وسياسية ؛ فمثلاً .. كان البعض يراها على أنها تصحيح ضرورى لفشل المهيئات الرسمية فى تنفيذ نتائج البحوث التقليدية ، أو أنها وسائل لتحسين نوعية الحياة. وفى بريطانيا .. قتحت بحوث العمل شحت رعايته ؛ لتنفيذ إجراء بحوث بناء المناهج وتطويرها» .

وتقع أهداف بحوث العمل -في الفصل ، وفي المدرسة- في خمسة تصنيفات :

- أنها وسيلة لعلاج المشكلات التي تم تشخيصها في مواقف معينة ، أو لتحسين مجموعة من الظروف بطريقة ما .
- (٢) أنها وسيلة للتدريب أثناء الخدمة ، وهي بذلك تسلح المعلم بمهارات وطرق جديدة.
 وتشحذ قواه التحليلية وتزيد من وعيد بذاته .
- (٣) أنها وسيلة لحقن مداخل إضافية أو مستحدثة للتعليم والتعلم في نظام جامد ،
 والذي عادة ما يمنع التغيير والتحديث .
- (٤) أنها وسيلة لتحسين الاتصال الضعيف -عادة- بين المعلم الممارس ، والباحث

الأكاديمي ؛ ولعلاج فشل البحث التقليدي في إعطاء أوصاف واضحة .

(٥) على الرغم من أنها تفتقد المنهجية القرية التي يتسم بها البحث العلس الحقيق.. فإنها وسيلة لتوفير بديل أفضل من المداخل التي تتسم بالذايتة للمداخل الأكثر ذاتية ، والناجمة عن الانطباعات الشخصية لحل المشكلات داخل الفصل.

ونختتم هذه المقدمة بسؤال ، هو : ومن الذي يقوم -فعلاً- ببحرث العمل في المداوس»؟

هناك ثلاثة احتمالات تفرض نفسها:

إطار (١-٩) : مشروع منهج في الإنسانيات - الهدف والمسلمات .

العدف:

. تنمية فهم المواقف الاجتماعية ، والأفعال الإنسانية ، وقضايا القيم الجدلية التي تثيرها . المسلمات :

١- ينبغي تناول القضايا الجدلية داخل الفصل.

٢- يُنهِ عَى أَنَّ يتقبل المعلم الحَاجة إلى أن يخضع تدريسه لموضوعات القضايا الجدلية لمايير
 الحياد عند هذه المرحلة التعليمية ؟ أى إنه يجب ألا يقرض وجهة نظره الخاصة عند طرح هذه
 القضايا الجدلية .

٣- ينهض أن تكون المناقشة هي أسلوب الاستقصاء في القضايا الجدلية ؛ لامجرد اعطاء المعلمات .

٤- يُنبغى أن تحمى المناقشة وجهات النظر المتباعدة بين المشاركين ، لا أن تحاول أن تقبل الاتفاق.

٥- ينهغي للمعلم -كقائد للمناقشة- أن يتحمل مسئولية رفع مستوى التعلم ونوعيته.

أولا : هناك معلم قرد يعمل بنفسه مع قصله ، وسوف يشعر -مثلاً- بالحاجة إلى نوع من التغيير أو التحسين في تدريسه ، أو تنظيمه للعمل ، وسيكون في وضع ترجمة أفكاره إلى أفعال داخل قصله ؛ فهو ممارس وباحث في آن واحد ، وسيعمل على تكامل التوجهات العملية والنظرية داخل ذاته .

ثانها : قد يتم بحث العمل بواسطة مجموعة من المعلمين يعملون -تعاونياً- داخل مدرسة واحدة ، على الرغم من أنهم -بالضرورة- يعملون في مواجهة مشكلة أكبر من

المصدر: باتشر ويونت Butcher and Pont

تلك التى يعمل على مواجهتها معلم بمفرده . وقد يستشيرون -وربما لايستشيرون- باحثًا خارجيًا .

ثالثاً : هناك فرصة لأن يعمل فريق من المعلمين مع فريق من الباحثين ؛ يساند كل منهما الآخر ، وريمًا مع آخرين ، مثل المستشارين ، أو أقسام تربوية بالجامعة ، أو تمولين من الخارج ، وهذا مايحدث غالباً في السنوات الأخيرة .

وعلى الرغم من أن الاحتمال الثالث هر الأكبر فائدة .. أكثر عرضة لوجود مشكلات الماحثين الباحثين الباحثين وجهات النظر بين الباحثين والمعلمين ؛ من حيث فهمهم للبحث والمعمل . ويعتقد مؤيدو بحوث العمل أنه إذا قام شخص واحد بتغيير أفكاره وعارساته .. فإن الانجاز يكون قليلا ؛ ولهذا .. يشجع المهتمين ويؤكدون البحث التعاوني الجماعي ، ويرى البعض :(٨)

- تزداد فائدة بحرث العمل عندما تكون تعاونية ، ويستفيد هذا المنهج البحثى من أفكار الأشخاص المشاركين في المرقف البحثى جميعهم . وتوقعاتهم وهناك آثار مصاحبة مفيدة للعاملين في المرقف ، ولتحسين الخدمات ، وتحسين أحوال المرقف ووظائفه. ويترجم هذا المنشط .- في التربية إلى مزيد من الممارسة في البحث ، وحل المشكلات براسطة المعلمين ، والإدارين ، والتلاميذ ، وأشخاص معينين في البيئية ، بينما تكون نوية التعليم والتعلم في سبيلها إلى التحسن .

ويكن للقارئ الرجوع إلى كتاب نيكسون Nixon (۱۹۸۱) (۱۱) ، الذي يقدم إرشادات لماونة الملمين في القيام ببحوث العمل بأسلوبهم الخاص . ويقدم الجزء الأول -من كتاب نيكسون - عدداً من التقارير البحثية ؛ كأمثلة لطرق القيام بمثل هذه البحوث بواسطة معلم داخل فصله . ويضع الجزء الثاني بحوث العمل في سياقها الاجتماعي ، مع أربع دراسات تستكشف بعض المشكلات لإجراء بحوث في المدرسة . كما أن هناك اقتراحات للتغلب على مشكلات القيود التنظيمية ، ويختص الجزء الأخير بالمعاونة التي تقدم من هيئات خارج المدرسة . ويقدم الإطار (۱۹-۲) مختارات من الأسباب التي دعت نيكسون إلى تجميع الدراسات المستخدمة المبنية على العمل داخل المدرسة .

إطار (٩-٢) : يحوث العمل في القصل والمدرسة .

١- يتلك كل المعلمين مهارات معينة ؛ يكن أن تسهم فى المهمة البحثية . والأمر المهم هو تعريف الشخص يهاراته الخاصة ، وتوضيحها له ، ويستطيع بعض المعلمين -مثلاً - تجميع البيانات الإحصائية وتفسيرها ، بينما يتمكن آخرون من تسجيل الأحداث الاسترجاعية (التي سبق وقرعها) للمواقف المهمة أثناء درس ما ، وقد يعرف أحد المعلمين شيئا عن تصميم الاستيبانات. وقد تكون لعلم آثناء (درس ما ، وقد يعرف أجراء المقابلات الشخصية . ومن المهم أن ينظل المعلمون من مصادر قوتهم أثناء اللبع، البحث .
٢- تغرض المواقف التي يعمل خلالها المعلمون أنواعاً مختلفة من القيود ؛ فمثلاً .. تجهيز بهض المدارس بمعدات سمعية ويصرية حديثة ؛ بينما يفتقر بعضها الآخر إلى مسجل وشرائط بينما تماني مدارس أخرى ضيق الأماكن بجدولها العادى . وينبغى أن تصمم بحوث العمل في إطار الظروف والقيود المفروضة على المدرسة .

٣- غالبًا ما يتم تعديل مشكلة البحث عن طريق تحديدها وصباغتها . ويكون هذا التعديل مهمًا ؛ لأنه يساعد على تحديد حدود البحث ؛ فشلا .. إذا أراد معلم أن يبحث في استخدام بحوث الممل لشكلة كيف يبدأ الدرس بكفاءة .. فعلى البحث أن يركز على الدقائق الأولى من بدابة الدرس . ويحدد التعريف الراضح لمشكلة البحث -بوضوح- نوعية البيانات المطلوب تحصيعا .

Characteristics

خصائص بحوث العمل

التقليدي .

-سابقًا- إلى ملمحه الأساسى ، والذى هو -بالدرجة الأولى- عبارة عن إجراء فورى ؛ يصمم للتعامل مع مشكلة ملموسة ، تتم مواجهتها فى موقف مباشر ؛ وهذا يعنى متابعة العملية ، والإشراف عليها خطرة بخطرة على فترات متغيرة من الزمن ، وبوسائل متنوعة (استبانات ، يوميات ، مقابلات شخصية ، دراسة حالة ... إلخ) ؛ حتى يمكن ترجمة التغذية المرتجعة إلى تعديلات ، وتوفيقات ، وتغيرات موجهة وإعادة تعريف ، كما تقتضى الضرورة ؛ ليفيد العمل الجارى دون فرص مستقبلية كما هى الحال فى البحث

تتواجد الخصائص الرئيسية لبحوث العمل في كل حالات استخداماته ، وقد أشرنا

وبخلاف المناهج الأخرى .. لاتحدث محاولات لتعرف عامل معين واحد ، ودراسته بمعزل

عن العرامل الأخرى ، وبعباً عن السياق الذي يعطيه معنى . ومن الخصائص المهمة -أيضاً- التطبيق الغورى أو القريب المدى للنبتائج ، بشرط تبرير هذا التطبيق لغريق البحث ؛ خاصة في مشروعات المناهج ، ويوضح الاقتباس التالي -المأخوذ عن وصف ستنهوس (١٠٠)stenhouse عن مشروع منهج الإنسانيات- بعض النقاط التي أشرنا إليها :

خارًا العام ١٩٦٨-١٩٦٩ .. اهتمت المدارس بدراسة ما تجمع من معلومات عن الحرب، والتعليم ، والأسرة . وقت التغذية المرتجعة عن هذه المعلومات من خلال استبيانات، مدعمة بقابلات شخصية مع مسئولى المدارس ، أو مع آخرين عشق زيارتهم للمدارس . ونظمت تلك المعلومات ؛ لتكون ميسرة -في متناول التلاميذ – وذلك من حيث الانقرائية وعمق الأفكار ، والمدى التي أثارت به تلك المواد المناقشات أو دعمتها . واستخدمت معظم المدارس كما قليلاً من تلك المعلومات ؛ حتى تكون التغذية المرتجعة بالنسبة لكل الموضوعات مترازية ، وكثيراً ماكانت هذه المعلومات متناقضة ؛ خاصة فيما يتعلق بالانقرائية . وفي ضوء تلك الدراسة .. أعيد حجدرياً – تنظيم وصياغة المادة العلمية . المستخلصة إلى الدرجة التي يتبقى –أحياناً – نصفها فقط .

والتبرير الأساسى لاستعمال بحوث العمل فى سياق العمل المدرسى هو تحسين الممارسة ، ولعل وهذا يكن إنجازه فقط إذا كان المعلمون قادرين على تغيير اتجاهاتهم وسلوكهم . ولعل أحد أفضل الوسائل لإحداث هذا النوع من التغيير هو الضغط من المجموعة التي يعمل الشخص معها . ولأن كثيراً من المشكلات مشتركة بين المعلمين فى المدرسة ذاتها . . فإن بحث العمل يميل إلى أن يكون تعاونيا متضمنا الكثيرين أو معلمى المدرسة كلهم ؛ ومن هنا . . نستخلص أن «تفاعل المجموعة» يبرز كأحد خصائص بحوث العمل ، وهناك خاصية أخرى تجعل بحث العمل مناسباً جداً للمواقف التعليمية فى الفصول والمدارس ، وفى مجالات أخرى أيضاً هي : المرونة، والمواءمة

وتتكشف هاتان الصفتان في التغيرات التي يمكن أن تحدث أثناء تنفيذه ، وفي التجريب والمتحديث الفورى الذي يميز هذا المدخل ، وكما تبرز هاتان الصفتان بوضوح في مواجهة أوجه القصور المعتادة في المدارس ؛ مثل تلك الظواهر المرتبطة بالتنظيم ، والمصادر، والجدولة ، واتجاهات المعلمين ، والضغوط الخارجية من أصحاب الاهتمامات المنافسة.

ويعتمد بحث العمل -أساساً- على الملاحظة والبيانات السلوكية ؛ لذلك .. فإن أحد ملامحه الأخرى المميزة هر كونه أمبريقياً empirical ، وهذا يؤدى إلى أن تجمع البيانات

والمعلومات ، وتناقش جهاعياً وتسجل بطريقة ما خلال فترة العمل في المشروع ، ويتم تقييمها والعمل في ضوئها . ومن حين لآخر .. يشكل هذا التتابع للأحداث أساساً لمراجعة التقدم في العمل . وفي هذا الخصوص على الأقل يكون بحث العمل أفضل من الطرق الذاتية العادية ، والتي تعتمد على الانطباعات الشخصية . حيثما تقدم فكرة تجريبية .. فإنها تتم جوجه عام - من خلال استخدام مجموعات ضابطة ، مع الاهتمام باختيار فروض معينة ، والوصول إلى معارف أكثر عمومية .

إطار (٩-٣) : المعلم المثالي لمشروع دراسات متكاملة .

المعلم المثالى لمشروع للدراسات المتكاملة هو الشخص الذى يرغب فى المحافظة على مادة تخصصه من خلال عسل قريق ، وينشغل فى تخطيط عمل تكاملى من خلال مناقشات مع زملاء أخرين متخصصين . ويكون هذا المعلم منتجا نشطًا لمواد تعليبية ، وطرق تدريس ، وأفكار جديدة للعمل التعليبي المتكامل ؛ فهو يحتفظ بعدة صفات لعمله المستحدث ، ويستجيب للاستيبانات التى يرسلها إليه فريق المشروع ويغلبهم بخيرته ؛ حيث ينظم عمله بحيث لايتفهم التلاميذ المفاهيم ، ويستخدمونها خلال مواد منفصلة فقط ولكنهم يتعلمون مهارات تلك المواد من خلال برامج مبنية على الاستقصاء .

المصدر: شيبمان Shipman المصدر

وفى مقارنتنا السابقة بين بعث العمل والبحث التطبيقى .. ذكرنا أن الأول يتبنى وجهة نظر أكثر مرونة للطريقة العلمية ، وهذه هى إحدى النقاط التى يستخدمها المعارضون فى نقد هذا المنبهج . وفى مراجعته لعدد من مشروعات بحوث العمل .. يذكر ترافرس فى نقد هذا المنبهج ، وفى مراجعته لعدد من مشروعات بحوث العمل .. يذكر ترافرس بأخرى الاترات ان الخيسين دراسة الماضية التى أجريت لمقارنة نتائج طريقة تدريس بأخرى لم تضف شيئاً -من وجهة نظر الكاتب- إلى معارفنا عن العوامل المؤثرة فى التعلم داخل الفصل . وهناك كثير من هذه الدراسات لم يحدد حتى المتغيرات التجريبية التى تم التحكم فيها ، وتشير -فقط- إلى أن الدراسة تقارن نتائج محارسات تربوية فى مكان آخر .

وليس من المستغرب أن ينقص هذا المنهج التشدد العلمى ؛ وذلك لأن العوامل التى تميزه ، والتى تجعل له قيمة فى مواقف معينة ، هى نفسها العوامل المضادة للبحث التجريبى الحقيقى . والنقاط التى تثار هنا هى أن بحوث العمل موقفية ومحددة (على غير شاكلة الطريقة العلمية التى تذهب إلى أبعد من حل مشكلات عملية) ، وعينتها مفيدة ، وغير نمثلة ، قليلة الضبط ، وربما دون تحكم في متغيراتها المستقلة . ونتائجها غير قابلة للتعميم ، ولكنها قاصرة على البيئة التي أجرى فيها البحث .

ربينما نجد أن أوجه النقد هذه صحيحة في معظم الحالات ، إلا أنه كلما أصبحت برامج بحوث العمل أكثر شمولاً ، واستخدمت مدارس أكثر عددا (أي أن كلها أصبحت أكثر تقنيناً ، وأقل ذاتية ، وأكثر انفتاعا) .. أصبحت بعض أوجه هذا النقد غير ذات موضوع.

المواقف التى يكون فيها منهج بحوث العمل مناسبة

Occasions when Action Reseach as a Method is Appropriate

يكون بحث العمل مناسباً عندما تكون هناك معارف معينة مطلوبة لمشكلة محددة في موقف معين ، أو عندما يتطلب نظام قائم تطعيمه بمدخل جديد . وأكثر من ذلك .. فإنه لابد من توافر آليات مناسبة ؛ لمراقبة التقدم في العمل وإرشاده ، ولترجمة التغذية المرتجعة في سير العمل ؛ وهذا يعنى أن منهج بحث العمل يمكن أن يطبق في أية مواقف في الفصل أو في المدرسة ؛ حيث تتوافر هذه الظروف .

وقد أشرنا - آنفا- إلى مناسبة هذا المدخل لبحوث المناهج وتطويرها . ويمكن استخدام هذا المنهج في مجالات أخرى : مثل :

- (١) طرق التدريس ؛ ربما لاستبدال الطريقة التقليدية بطريقة الاكتشاف .
- (٢) استراتيجيات التعلم ، والتي تبنى مدخلاً تكاملياً للتعلم ، بدلاً من مدخل المواد المنفصلة .
 - (٣) طرق التقييم تحسين طرق التقييم المستمر.
- (4) مجالات الاتجاهات والقيم ، وإمكان تشجيع اتجاهات أكثر إيجابية للعمل ، أو تعديل النظم القيمية للتلاميذ بالنسبة لبعض أوجه الحياة .
- (٥) النماء الشخصى أثناء الخدمة للمعلمين ، وتحسين مهارات التدريس ، وتنمية طرق جديدة للتعليم ، وزيادة القدرة على التحليل ، أو رفع درجة الوعى بالذات .
 - (٦) الإدارة والضبط ، والتقديم المتدرج الأساليب تعديل السلوك .
- (٧) الإدارة التنفيذية ، وزيادة فاعلية بعض عناصر الجانب الإدارى في الحياة المدرسية.

ومن السذاجة -هنا- أن نتخير مشكلة فى فراغ! أى توضع العوامل -التى سوف تؤثر مباشرة فى النتائج- فى الاعتبار . ويختص أحد هذه العوامل بالعليين أنفسهم ، والمدى الذى يثير انتباههم إيجابياً نحو المشروع! خاصة عندما يكونون جزءاً من فريق! يتضمن باحثين من خارج المدرسة! إذ إن هذا العامل فى حد ذاته يكون -أحيانا- مصدر احتكاك وشد! لذلك .. فإنه من المهم أن يندمج المعلمون -فعلا- فى المشروع المشاركين فيه ، وأن يكونوا على دراية بأهدافه ، وأن تكون لديهم الدوافع للعمل ، أو -على الاتل- قابلية للدافعية .

وهناك عامل آخر يختص بالعنصر التنظيمي للمدرسة ؛ بعيث يكون هناك كم كاف من التطابق (الاتفاق) بين الموقف المدرسي ، والبرنامج المستهدف العمل فيه . ويمكن أن يتم هذا دون مشكلات كثيرة ، وإذا كان البرنامج منظماً داخليًا براسطة المدرسة ذاتها . فقد تنشأ مشكلات ، إذا ماتدخل باحثون ثمن يعملون في مدارس أخرى في الوقت ذاته . ومن العراصل المهمة الأخرى ما يختص بالمصادر : فهل يوجد باحثون أكفاء بدرجة كافية ؟ وهل للمدرسة اتصالات مناسبة مع المكتبات الجامعية ، والكليات بحيث يحصلون على استشارات فنية مناسبة ، ودوريات علمية قد يحتاجون إليها ؟ إن بعض - أو كل - هذه العمامل لابد أن تُراعى كجزء من مرحلة التخطيط لبرنامج بحث العمل .

Some Issues

يعض القضايا

رأينا أن المشاركين في تفيير موقف ما قد يكونون مجموعة من المعلمين -أو معلما واحداً- يعملون في مدرسة واحدة ، أو معلمين وباحثين يعملون تعاونيا . والحالة الأخيرة هي الحالة التي يجمع فيها بحث العمل بين مجموعتين مهنيتين ؛ لكل منهما أهدافه وقيمة الخاصة بها . وللفريقين اهتمام واحد بالمشكلة التعليمية ، ولكن توجيهاتهما تختلف ؛ فقد لوحظ مثلا(۱) أن القيم البحثية ، هي ؛ الدقة ، والضبط ، وإمكان التكرار ، ومحاولة التعميم استنادا إلى حالات خاصة . ومن الناحية الأخرى .. فإن التعليم بهتم بالأفعال وعمل الأشياء ، وترجعة التعميمات إلى حالات خاصة . وهذا الاختلاف بين «العمل» ، وبين «البحث» يمكن أن يكون مصدراً للمشكلات . وفي عرض ماريس وراين(۱۹) Marris (۱۷) ما معاملة مهلوين النشاطين في عدد من البرامج الأمريكية ؛ يذكران مبادئ «العمل» ، ومبادئ البحث العلمي المختلفة ، وغالبًا ماتكون متباعدة بحيث يكون من المحتمل أن تسبب عملية محاولة وبطهما معا في عملية واحدة يمكن أن ينتج صراعا داخليا ، ووضع أحدهما في مرتبة أدني من الآخر . وقد عبرا عن ذلك بقولهما : «يتطلب البحث هدفاً

واضحًا وثابتًا ؛ يسبق ويحدد الأدوات اللازمه للبحث ؛ وهذا يعنى أن وسائل البحث تتبع بدقة ، وألا تحدث مراجعة أو تعديل إلا بعد أن تكتمل خطوات العمل متتابعة .

ومن ناحية أخرى .. فإن «العمل» هو فعل مؤقت ؛ لا يتعهد بوعد ؛ فهو قابل للتكيف، فإنه يجزئ العمل إلى خطرات محددة ؛ لذا .. يكن التحكم فى كل خطرة وإدارتها ، وهو ينظر إلى الأحداث من منظرر مختلف ، مستنبطاً المستقبل من الظروف الحاضرة . ولكن البحث العلمي ينظر إلى الحاضر من سياق النتائج النهائية ، ولا يكن أن يعرف الإجابة على أسئلته النهائية . أما العمل .. فلا يكنه أن يتنبأ بالأسئلة التى يسألها قبل أن يفسر الحاضر ، فهو يحاول أن يتفهم كل العوامل المرتبطة بمشكلة مباشرة وملحة ؛ تكون ذات طبيعة مستمرة التغير مع تطور الأحداث . بينما نجد البحث العلمي الحقيقي يتمسك بتعريف ثابت للمشكلة ؛ حتى تنتهى التجربة».

وعلى خلاف مايرى ماريس وراين Marris and Rein .. فهناك من يرون أن العلاقة بين (العمل) (والبحث العلمى) أكثر مرونة ؛ فمثلا .. يرى بعض الباحثين (١١) أن المشروعات يكن أن تتغير بالنسبة لكثير من الأبعاد ؛ مثل : درجة الضبط والتحكم التى يفرضها (بحث العمل) ، والتى يفرضها البحث العلمى ، وكمية المعرفة عن وسائل إنجاز النواتج المؤوبة ، ومستوى التعاون بين العمل والبحث .

ويبدو أن الأمر يحتاج إلى صياغة واضحة وغير غامضة لأهداف المشروع ؛ بحيث يدرك كل المشاركين لهذه الأهداف وتضميناتها ، وأن يقوموا بتحليل واع للسياقات التى يطبق فيها البرنامج ؛ لتحديد العلاقة الدقيقة والمرنة بين المكونين (أى العمل والبحث) . وقد يساعد هذا على ضمان رفع الإسهامات الإيجابية إلى الحد الأقصى ، وتقليل المثالب لكالم منهما إلى حدها الأدنى» .

يتول وينتر Winter (10) وبالنسبة لقضية تفسير الهيانات في بحوث العمل: ولبحث العمل وراسة الحالة طريقته في إيجاد الهيانات ولكن ليس في تفسيرها و فنحن نرى كيف تستخدم البطاقات الرصفية والملاحظات الميدانية للمشاهد والمقابلة الشخصية المنتوحة و ليصف الأحداث بطريقة تقف مواجهة ومتسائلة عن مصداقية المسلمات والتعاريف الجارية للمعلم الممارس ورزى القيم الكامنة لهذه العملية (من حيث زيادة حساسية المعلم) والمشكلة التي تضعها من أجل التوازن المهني الفردي والجماعي والذي والذي هنا هو كيف يكن أو ينبغي أن يتعامل المعلم مع الهيانات التي يجمعها .

إن مشكلة وينتر هي كيفية القيام بتحليل تفسيرى لبيانات قاصرة مقيدة ؛ اى بيانات الاعكن الادعاء بأنها ممثلة الصدق Validity لا يكن الادعاء بأنها ممثلة الصدق Validity الايكن إغفالها جانبًا ، بالقول بأن المواقف وسياقات الأحداث هي أمور فريدة (Unique) .

Procedures الإجسراءات

نعرض الآن الخطرات والإجراء ات المكن إقناعها ، أو التي يمكن أن نختار المناسب منها في برنامج لبحرث العمل ، ولمعرفة الظروف الخاصة .. يمكن اختيار نموذج مناسب كمرشد لخطوات العمل ؛ بحيث يمكن معداً خصيصاً ؛ لمواجهة احتياجات الموقف المستهدف تغييره ، وفيما يلى .. تصور فرق على سبيل التوضيح ؛ بحيث يمكن تفسيره أو تعديله في ضوء موقف ما :

المرحلة الأولى :

تتضمن تحديد ، المشكلة وتقييمها وتشخيصها وصياغتها ، تلك المشكلة التي رؤى أنها مشكلة حرجة في الموقف التعليمي اليومي . ويتبغى أن تفسر المشكلة هنا تفسيرا مبسطا ؛ لتشير إلى الحاجة إلى تقديم تحديث في أحد عناصر البرنادج المدرسي السائد .

المرحلة الثانية :

تتضمن مناقشة أرلية ، ومفاوضات بين الأفراد المعنين بالشكلة -العلمين ، الباحثين، المستشارين ، المعولين- وهذا قد يؤدى إلى مسودة مشروع : يمكن أن تضمن صياغة أسئلة ؛ يطلب الإجابة عليها (مثل : ماأفضل الظروف التي يمكن أن يكون فيها تغيير المنهج أكثر تأثراً ، وماالعوامل المحددة وإجراء تغيير ذى أثر في المنهج ؟ وما جوانب القوة في بحوث العمل التي يمكن استخدامها لإحداث تغيير في المنهج ؟) . ويمكن للباحثين بكل قدراتهم كمستشارين (وأحيانا كمقترحين للبرنامج) أن يسخروا خبراتهم لتوجيه بكل قدراتهم كمستشارين (وأحيانا كمقترحين للبرنامج) أن يسخروا خبراتهم لتوجيه الانتباء -بصورة أكبر- إلى المشكلة ؛ وذلك يتحديد العوامل السببية مثلا ، أو بالترصية بمداخل بديلة للممارسات السائدة . وهذه هي المرحلة التي تكمن فيها بذور النجاح أو الفشل للمعلم المستهدف ؛ إذ إنه مالم توضع الأهداف والمقاصد والمسلمات لكل المعنيين والمسئولين، ومالم تؤكد المفاهيم المفتاحية (الأساسية) .. فإن المشروع كله يمكن أن

الرحلة النالئة :

قد تتضمن -فى بعض الحالات- مراجعة لأدبيات البحث؛ لتعرف ما يمكن تعلمه من الدراسات المشابهة ؛ من حيث أهدافها ، وإجراء اتها ، والمسكلات التي يتم مواجهتها .

الرحلة الرابعة :

قد تتضمن تعديلاً -أو إعادة تعريف- للصياغة الأولى للمشكلة في المرحلة الأولى ؛ فقد تظهر الأن في صورة فرض قابل للاختبار ، أو مجموعة من الأهداف الإرشادية .

ويعطى إطار (٩-١) مثالاً لهدف ومجموعة من المسلمات المصاحبة التى استخدمت فى مشروع منهج الإنسانيات ، وأحيانًا يقرر المشاركون فى عملية التغيير عدم استخدام الأهداف على أساس أن لها آثاراً مقيدة على العملية نفسها ، وهذه هى المرحلة التى توضع فيها -صراحة- مسلمات المشروع (مثلاً .. لكى تؤثر على تغيرات المنهج .. فإن الانجاهات ، والقيم ، والمهارات ، وأهداف المعلمين العاملين فى المشروع يجب أن تتغير) .

المرحلة الخامسة :

وهى مرحلة يمكن أن تختص باختبار خطوات البحث : اختيار العينة ، وإدارة العمل . واختيار المواد ، وطرق التعليم والتعلم ، وتحديد المصادر والمهام ، وانتشار هيئة البحث .. وماإلى ذلك .

الرجلة السادسة :

وتختص باختيار إجراءات التقويم التى تستخدم ، مع مرعاة أن التقويم -فى هذا السياق- سوف يكون تقوياً مستمراً . وبين إطار (٩-٤) مجموعة من أهداف التقويم من مشروع الإنسانيات على سبيل المثال .

المرحلة السايعة:

تختص بتنفيذ المشروع نفسه (على فترات متغيرة من الزمن) . وتشتمل على ظروف وطرق جمع البيانات (مثل : الاجتماعات كل أسبوعين ، وحفظ السجلات) والتقارير أثناء العمل ، والتقارير النهائية .. إلخ) . كما تدخل في هذه المرحلة ملاحظة المهام ، ونشر التغذية المرتجعة إلى فريق البحث ، وتصنيف البيانات وتحليلها.

المرحلة الثامنة والأخيرة :

وتتضمن تنسير البيانات والاستنتاجات التى تم التوصل إليها ، والتقييم الشامل للمشروع . وتجرى مناقشة النتائج فى ضوء معايير النقييم السابق الاتفاق عليها ، على أن توضع فى الاعتبار الأخطاء ، والأغلاط ، والمشكلات التى تكون قد حدثت أثناء العمل ، وقد يتبع هذا تلخيص عام ؛ بحيث تراجع نتائج المشروع ، وتوضع التوصيات ، وتتخذ الإجراء ات الخاصة بنشر النتائج فى الجهات المهتمة .

كما أكدنا سابقاً .. فإن هذا عبارة عن تصور أساسى ، ولكن هناك مزيداً من الأنشطة العارضة ، أو التي يمكن أن تكون لازمة ، تتم داخل هذا التصور وحوله ؛ وقد يتسبب هذا في مناقشات بين المعلمين والباحتين والطلاب ؛ بالإضافة إلى الاجتماعات المنتظمة ؛ لمناقشة المشكلات ، وسير العمل ، وتبادل المعلومات ، وربحا تكون هناك مؤتمرات إقليمية ، وأنشطة مرتبطة بالمشروع ؛ خاصة بالمعدات ، والأجهزة ، والرسائل التعليمية الحديثة .

الخاتمة : أمثلة من بحوث العمل في مواقف مدرسية

Comclusion: Examples of Action Research in School Contexts نعرض -فيما يلي- أربعاً من مشروعات بحوث العمل في مجال المناهج الذي يشل المجال الرئيسي لهذا النوع من البحوث. وباستخدام تصنيف «مكورميك وجيمس» (۱۷۷) "Mc Cormick and James" .. نعرض دراستين تحت عنوان «التقييم بواسطة باحثين من الداخل» ، ودراستين تحت عنوان «التقييم بواسطة باحثين من الداخل» . والدراستان الأوليتان هما: مشروع منهج الإنسانيات (۱۱۰) ، ومشروع «كيل» "Keele" للدراسات المتكاملة (۱۷۰)

وقد بدأ مشروع الإنسانيات عام ١٩٦٧ بإشراف وقوبل مشترك من مجلس المدارس ، ومؤسسة نافيلد . وقد عرضنا هدفه ومسلماته في إطار (١-١) . وكانت مهمة المشروع اكتشاف استراتيجية تدريسية ؛ يمكن بواسطتها تنفيذ هذه المسلمات في الفصل ، وتسجيل هذه الاستراتيجية ، ومساعدة المعلمين اللين كانوا يرغبون -على تعلمها من خلال برامج التدريب- على استخدام مواد تعليمية حديثة .

ويبدو أن مشكلات تنفيذ هذا المشروع وصعرباته نشأت -أساساً- من توقعات

١- تأكيد آثار المشروع ، وتوثيق الظروف التي تحدث فيها ، وتقديم هذه المعلومات في
 صيغة؛ تساعد صناع القرار التعليمي على تقويم النتائج المحتملة لتبنى البرنامج .

٧- وصف المرقف والعمليات السائدة على المدرسة ، التي تتم دراستها ؛ بحيث يمكن لصناع
 الترار أن يفهموا بدرجة أكبر ما يحاولون تغييره

٣- وصف عمل الغريق بأسلوب يساعد الممولين والمخططين المثل هذا الشروع على أن يقدروا
 تهمة هذا النوع من الإستثمار ، وأن يحددوا بصورة -أكثر دقة- إطار الدعم ، والتوجيه ، والتحكم المناسب .

 الإسهام في نظرية التقييم ، عن طريق توضيح المشكلات بصورة أكثر دقة ، وتسجيل الجيرات ، ونشر للأخطاء التي وقع فيها العاملون في المشروع .

٥- الإسهام في فهم المشكلات التي تنجم عن تحديث المنهج بصفة عامة .

المصدر: بوتشر وبونت Butchera Pont

واتجاهات خاطئة ، أو غير متطابقة بين المعلمين في المدارس التجريبية ؛ ومن ثم ... فإن نظرتهم الأولى كانت تميل إلى أن تكون ملونة بمداخل تقليدية سابقة ؛ كمناهج المواد الدراسية المنفصلة ، والتخصص في تدريس مادة ، مع التأكيد على تحسين طرق التدريس في هذه المواد . وقد فشلوا في تقدير أن المشروع كان أساسنه العلوم الاجتماعية المتكاملة ، وأنهم يحتاجون إلى تبنى موقف عقلى آخر مناسب لهذا التكامل ، والذي هو محور هذه التجربة . ومن هذا المنطق .. نظر بعض الباحثين إلى هذا المشروع على أنه وسيلة لاختبار بعض الفروض ، ومع ذلك .. فإن كثيرا من المعلمين المرتعدين عما يعتقدونه من سلطة لمجلس المدارس ، وهي الجهة المولة والمشرفة- شعروا بأنهم في حالة محاكمة ، أو أنهم تحت لمجلس المذارس ؛ وتنبجة لذلك .. تم تحريف –أو تشويه- بعض التغذية المرتجعة من التجربة .

وقد كان سوء الفهم أحد المصادر الأخرى للصعوبات بالنسبة للتصور عن زمن البحث ؛ إذ كان فريق البحث مكلفاً بتطوير طويل المدى ، ومع ذلك .. فقد كانوا يُبدون -فى أغلب الأحيان- وكأنهم يحاولون الوصول إلى حلول لحظية وسهلة للمشكلات .

وأخيراً .. كان المعلمون فى المدارس التجريبية ينتابهم الشعور بأن المشروع سوف يساعد -بطريقة ما- على حل مشكلات الانضباط داخل الفصل . ولكن ما حدث أن تلك المشكلات أصبحت أكثر حدة ، وأصبح التلاميذ أكثر حرية وحركة (١٠٠ . أما الدراسة الثانية -وهى بحث «كيل» "Keele" عن الدراسات المتكاملة -فقد بدأت عام ١٩٦٩. وسنلتزم -هنا- فقط بعرض بعض عناصرها الأكثر إشكالية ، دون التحدث عن نجاحاته ، وقيمة الخبرة المكتسبة منه . وقد نشأت الصعوبات في هذا البحث -أيضاً- من الطريقة التي فهم بها المدرسون العاملون في المدارس التجريبية ، أو أساءوا بها فهم المشروع ، كما نشأت نتيجة العلاقة الغامضة بينهم وبين المشروع ؛ حيث كانوا يصفونه بعبارات مجازية غامضة وناقدة .

وملاحظاتنا هنا تركز على مشكلة بذل فريق الباحثين جهود لإعلام المدارس منذ تحديد أهداف المشروع ؛ وذلك من خلال اجتماعات ، ونشرات ، ومؤتمرات . إلا أن هذه الجهود قوبلت بشكاوى متصلة من قصور في إعطاء إرشادات ، ونصائح محددة .

ولم يبال المعلمون بمحاولات الباحثين شرح مبادئ التكامل ونظريات تطوير المنهج ، وهذا يوضح مظاهر الاغتراب بين التدريس والبحث التي أشرنا إليها قبل ذلك . وبعد المرور بخبرة الصعوبات العملية في تنفيذ دراسات متكاملة .. بدأت شكاوى المعلين تأخذ طريقًا عكسيًا بأن طلبوا شرحًا ، وتوضيحًا ، و، تعليلاً نظريًا لما يقومون به . وكانت الفجوة بين ما طلبوه ، وبين ما كانوا معدين للقيام به سببًا في ترتر مستمر .

وكما أشار شبمان Shipman (۱۲۲ أنهم كانوا يريدون تشدداً أكاديميًا ، ووصفات لوجبات سهلة الطهو من المصدر نفسه .

وقد نشأت مشكلة خطيرة أخرى -كعنصر آخر من عناصر الفجوة في الاتصال- من قلة اهتمام المعلمين بالتغذية المرتجعة ؛ دون تقدير لأولوياتها ؛ بالإضافة إلى أنهم لم يطلبوا المشورة . ورغم ما عرضه الباحثون . فإن اثنتين فقط من بين ٣٨ مدرسة مشاركة قدمتا تغذية مرتجعة بصورة منتظمة لفريق البحث .

وكما لاحظ شبمان .. فإن هذا النقص قد يعود إلى حقيقية أن مفاهيم المشروع كانت متباينة بين الباحثين والمعلمين : «اشترك المعلمون -تصاحبهم مشكلاتهم الشخصية-وعرفوا المشروع من منظور خبراتهم داخل فصولهم ؛ ونتيجة لذلك .. فإن المبادئ الأساسية وراء المشروع كانت عادة غير مفهومة ، وغالبًا لم توضع في الاعتبار» .

وتشمل الظروف المواتية لبحوث العمل ما يأتي :

(١) رغبة من جانب المعلمين ؛ ليعترفوا بوجود نواحى قصور ، وأن يعودوا أنفسهم ،

وبألفوا الأساليب الأساسية للبحث.

- (٢) توفير قرص للإبتكار وتشجيع الأفكار الجديدة. .
 - (٣) توفير وقت للتجريب .
 - (٤) ثقة متبادلة بين العاملين في المشروع .
 - (٥) معرفة المشاركين بأساسيات العمل الجماعي .

وبالإضافة إلى ذلك .. ينبغى الاعتراف بأنه إذا انشغلت العقول بمشكلة واحدة .. فإن عدد طرق النظر إليها سوف يتزايد ، وكذلك الحلول المقترحة .

وأخيراً .. نوضح مفهموم «التقويم بواسطة باحثين من الداخل» ؛ من خلال دراسات وصفها كنج (۱۸۱ ، ومكورميك ، وجيمس (۱۷) وقد وصف كنج King الإنجاز الذي قامت به مجموعة بعث العمل في اللغة الإنجليزية بالمدارس ، تكونت مجموعة البحث عام . ۱۹۸ ؛ لبحث معنى التقدم والتطور في التحدث والقراءة والكتابة في حصص اللغة الإنجليزية لتلاميذ المرحلة العمرية ۱۹–۱۹ ، وأجريت الدراسة على تلاميذ من المدارس المتوسطة والثانوية في ميدلاندز ويوركشير Midlands and Yorkshire . ويوضح إطار (۱-۵) المبادئ الأساسية للمشروع .

إطار (٩-٥) : مجمرعة بحث عمل عن اللغة الإنجليزية .

تعتقد المجمريمة بالمبادئ التالية:

- ١- يعمل المعلمون بصورة أفضل عندما يجددون مشكلاتهم بأنفسهم وبطريقتهم ، وبحسب خطوهم الذاتي .
- ٢- يكون المعلمون أكثر تأثيرا (ونتيجة لذلك .. غاليا ما يتحسن مسترى التلاميذ) عندما
 تكون لديهم فرص منتظمة (من خلال الحديث والكتابة بصورة منتظمة) ، ويتبادلون فيها ،
 -ريمكسون- وجهات نظرهم فيما يعتقدون أنه يحدث في فصولهم .
- " عاليًا ما يكون العمل بأسلوب المشاركة المفتوحة مع الآخرين أكثر فائدة للمعلمين من المصول على نعائج أكاديمية بصورة تشعرهم بأنهم في مستوى أدنى من الباحثين .
- الأسلوب الماشر والتابل للانتقاد في البحث أنضل للمعلمين العاملين من الأسلوب الذي
 يحاط بهالة تجعله يبدو وكانه معصوم من الحطأ .
- ٥- يحتاج البحث التربري إلى إعادة تعريف على أنه حوار مستمر بين الممارسة داخل الفصل والنظرية المناسبة ؛ حيث يدعم كل عنصر منهما الآخر ، ويعمل كل منهما على تغيير الآخر في ضوء إدراك العمل التعليمي .

وهناك ثلاثة اتجاهات في عمل هذه المجموعة :

(١) الحاجة إلى إنتاج مدخل طويل المدى ، وأكثر تكاملاً ومنطقية من خلال إطار تنموى؛ لتدريس اللغة الإنجليزية كبديل للمدخل العشوائي الذى كان سمه العمل فى أحد أقسام اللغة الإنجليزية المشتركة فى الدراسة . وقد حدد النموذج المختار أربع مراحل للنمو -فى الفترة من ١١-١٩ سنة- مختلفة ولكنها مرتبطة ، واستكشف كيف يتعلم الأطفال، وكيف ينمون من خلال الحديث والقراء والكتابة .

 (۲) استفسر المعلمون - العاملون في مجموعات ؛ لنحص كل من المراحل المقترحة للنموذج . عن إطار العمل في ضوء أهداف المدارس المختلفة ، والملاحظات المحلية لأعمال التلاميذ .

(٣) استخدم منهج بحث العمل لتنفيذ الدراسة ، وقد استخدمت طريقة ثلاثية للملاحظة ؛ وذلك بأن يسجل المعلمون تفسيراتهم المفصلة للخبرة داخل الفصل . ويحتفظ التلاميذ بيومياتهم ، أو تعليقاتهم ، مسجلة على أشرطة ، ويسجل ملاحظون -من الخارج- انطباعاتهم وهم داخل الفصل . ومن خلال الفحص المتبادل للملاحظات الثلاثة .. كانت المجموعة تتعرف أية أخطاء ، أو عدم توافق بين الروايات الثلاثة.

والدراسة الثانية من نوع « التقويم بواسطة داخلين» ، مقتبسة عن مكورميك وجيمس (۱۷) ، والخاصة بمدرسة كونيتون كيناستون Ouinton Kynaston ، والتى توضع - بصورة جيدة - مرونة البحث المبنى على العمل في إمكان حياد المشاركين عن النموذج الأصلى .

أما مجال البحث .. فهو عبارة عن مدرسة شاملة مشتركة لتلاميذ المرحلة العمرية المحال الله المرحلة العمل الحال المحال
وقد اختصت المرحلة الثانية -أساسًا- بالملاحظة ، وكان ذلك يشمل ملاحظة الدروس ، وتحليل مواد التعليم ، ووثائق سياسة القسم ، والمناقشة مع فرق مخططم المقرر ، ومراقبة نتائج التعلم ، والاشتراك في أنشطة تعليمية أخرى ، أما المرحلة الثالثة للمشروع .. فقد تضمنت كتابة التقرير ، والمناقشة في نهاية فترة الملاحظة . وبالإضافة إلى إصدار التقارير.. فإنه كان من المتوقع أيضاً أن يجمع البحث أمثلة من الممارسات الجيدة التي تمت خلاله ، وينشرها .

ولكن .. ماذا كانت النتائج ؟

بقول مكورميك وجيمس: وفى حقيقة الأمر .. لم يذهب مشروع هذا البحث بالذات أب أبعد من المرحلة الأولى ، وقد أصبح واضحا للمعلمين أن كثيراً من أهداف غوذج البحث يمكن أن تُنجَز ؛ بتنمية مهارات الملاحظة التعاونية للمشتركين ، وتنمية القدرة على التقييم الذاتى عند المعلمين . وعلاوة على ذلك .. فقد وجد أن التقويم الذاتى أكثر فائدة عندما يكون محور الاحتمام هو القسم داخل المدرسة الواحدة . وعندما يركز على تلك التنظيمات التى تقترب الأقسام من بعضها؛ لتطوير السياسة المدرسية ككل وتقييمها . وقد شجعت فكرة الملاحظة في الفصل بعض المعلمين ؛ على ملاحظة بعضهم البعض ، كما أن إحدى المجموعات -مثلاً- بدأت بحثاً عن أحاديث التلميذات» .

وقد أظهرت الصورة في سبتمبر ۱۹۸۲ ثمار هذا العمل ، كما استخدمت الأقسام مراجعتها للتقارير بفاعلية في تحديد الأولويات في تخطيط المقررات . واختارت المجموعة المساعدة (SLG) شعار «البنات والتُمَدِّرُس» (Cirls and Schooling) ؛ كأحد أولوياتها للعام الدراسي التالي ؛ لذلك اختارات مدرسة كونيتون كيناستون أن تستمر في بناء التقييم الذاتي لتنظيم المدرسة ، وفي نسيج كل الدروس ، قبل أن تدعو شخصاً ليفكر فيما يجب أن يكون عليه نشاط مدرسة بصورة كلية .

وفى الختام .. يمكن إضافة أن -فى عينة عثلة لدراسات بحوث العمل التى إجريت فى الولايات المتحدة - وجد أن المعلمين الذين يشاركون فى هذه البحوث -بصة عامة - متحمسون ، وبدا أنهم يشعرون بأن هيئة التدريس تعمل أكثر كوحدة ؛ مقارناً بما كانت عليه الحال قبل البحث ، وأن أعضاء هيئة التدريس اقتربوا من بعضهم البعض ؛ مدركين أنهم يتقاسمون المشكلات والأهداف ، وأن احترام الأفراد (معلمين وتلاميذ) قد ازداد فعلا.

References



- Halsey, A.H. (ed.), Educational Priority: Volume 1: E.P.A. Problems and Policies (HMSO, London, 1972).
- National Educational Association of the United States: Association for Supervision and Curriculum Development, Learning about Learning from Action Research (Washington, DC, 1959).
- Stenhouse, L., 'What is action research?' (C.A.R.E., University of East Anglia, Norwich (mimeograph) 1979).
- Corey, S.M., Action Research to Improve School Practices (Bureau of Publications, Teachers College, Columbia University, New York, 1953).
- See, for example: Brown, R.K., 'Research and consultancy in industrial
 enterprises: a review of the contribution of the Tavistock Institute of Human
 Relations to the development of Industrial Sociology', Sociology, 1, 1 (1967)
 33-60.
- Hodgkinson, H.L., 'Action research a critique', J. Educ. Sociol., 31, 4 (1957) 137-53.
- Butcher, H.J. and Pont, H.B. (eds), Educational Research in Britain 3 (University of London Press, London, 1973).
- Hill, J.E. and Kerber, A., Models, Methods, and Analytical Procedures in Educational Research (Wayne State University Press, Detroit, 1967).
- Nixon, J. (ed.), A Teacher's Guide to Action Research (Grant McIntyre. London, 1981).
- Stenhouse, L., The Humanities Curriculum Project', in Butcher and Pont.' For a recent evaluation of the Humanities Curriculum Project see: Brown, A., 'The Practice of Educational Research: Contrasting Case Studies,' unpublished D.Phil, dissertation, The New University of Ulster, Coleraine, 1984.
- 11. See also Nixon, op. cit.
- 12. Shipman, M.D., Inside a Curriculum Project (Methuen, London, 1974).
- 13. Travers, R.M.W., Extract quoted in Halsey (ed.)1
- Marris, P. and Rein, M. Dilemmas of Social Reform: Poverty and Community Action in the United States (Routledge and Kegan Paul, London, 1967).
- Winter, R., "Dilemma Analysis": A contribution to methodology for action research, Cambridge Journal of Education, 12, 3 (1982) 161-74.
- 16. We refer the reader again to Winter15 in this connection.
- McCormick, R. and James, M., Curriculum Evaluation in Schools (Croom Helm, Beckenham, 1983).
- King, P. (ed.), Working with Third Years. A report of the Research Action Group in English, 1983. (The Loughborough English Teaching Centre, Department of Education, Loughborough University, and School of Education, Nottingham University, 1983).

الغصل العاشر

الأوصاف المحاسبية (التفسيرية) للسلوك ACCOUNTS

على الرغم من أن كلاً منا يرى العالم من وجهة نظره .. فإن لدينا طريقة للحديث عن خبراتنا التى نشارك فيها من يعيشون حولنا . إن شرح سلوكنا تجاه بعضنا البعض يمكن أن نفكر فيه على أنه تبرير وتفسير لما نقوم به من أعمال ؛ لكى تبدو لزملائنا على أنها ذكية ولها ما يبررها .

فلوأنك اصطدمت -دون قصد- بشخص ما ، ثم اعتذرت له .. فهذا بعنى أن سلوك الاصطدام لم يكن متعمداً ، ولاهو حلقة في سلسلة متتابعة من الأعمال ؛ ومعنى ذلك أنك لو أخرجت عملية الاصطدام من مسار سلوكك معتذراً عنها .. فإن هذا المسار يستمر وكأن شبئاً مضايقاً لغيرك لم يحدث ؛ ومعنى ذلك أنك قد حيدت هذا السلوك فلم يعد عدوانياً في هذا الموقف .

إن الاهتمام برصد أعمالنا وتفسيرها في فترات معينة من حياتنا الاجتماعية - هو محرور الاهتمام لجانب جديد في علم النفس ، هو علم نفس المشاركة -Participatory Psychol الذي يوكز على مقاصد الشخص الذي يقوم بفعل ما ، ومعتقداته سن أنواع السلوك و الذي يمكنه من الوصول إلى أهدافه ، وعلى وعيه بالقراعد التي تحكم تلك السلوكيات . ويطلق على الدراسات التي أجربت في هذا المجال مصطلع «الإثوجينية Ethogenic يمنى الأخلاقيات العامة للسلوك الاجتماعي ، ويعبر عن وجهة نظر ، ترك الإنسان على أنه «شخص» ؛ بمعنى أنه صانع خطة ، براقب نفسه بنفسه ، وعلى وعي بأهدافه ، ويتدبر عن قصد أفضل الطرق لتحقيقها . وقمل الدراسات الإثرجينية مدخلاً جديداً لدراسة * تنزيم كلنة Accounts بالعاني التالية : الأرصان الماسية الأرصان النهرية الأرصان النهرية . وتسخيم هذا الكليات حسيها ينطب سان الهدين .

السلوك الاجتماعى . وتغاير أساليب هذه الدراسات -تماماً- الأساليب الشائعة الاستعمال في البحث التربوى ، والتي أشرنا إليها في الفصل الثامن . وقبل مناقشة الوصف المحاسبي للسلوك .. accounts .. نتعرض -بالتفصيل- إلى المدخل الإثرجيني .

The Ethogenic Approach

المدخل الإثوجيني

يحدد «هارية Harre »(٣) خمسة مبادئ أساسية للمدخل الإثوجيني:

۱- هناك قبيز واضح بين التحليل التزامنى للأحداث ؛ أى تحليل المارسات والمؤسسات الاجتماعية كما هى قائمة ، وبين التحليل التتابعى فى وقت واحد ؛ أى دراسة المراحل والعمليات التي تنشأ بواسطتها الممارسات والمؤسسات الاجتماعية ، أو تستبعد ، أو يتم تغيرها . ولايتوقع أن يؤدى أى من هذين النوعين من التحليل -مباشرة- إلى اكتشاف مبادئ أو قوانين عامة لعلم النفس الاجتماعى .

٢- من المفترض أن العمل والفعل فى التفاعل الاجتماعى يحدث من خلال إعطاء معان لكيانات بينية الذاتية ؛ لذلك . . فإن المدخل الأثوجيني يركز على منظرمة المعنى ، وهى المتتابعة الكاملة ، التى يتم فيها الفعل فى حدث ما ، أو موقف ما . خذ -مثلاً فعلاً مثل المصافحة فى مواقف معينة . . فإن لها معانى مختلفة يحسب الموقف ، مثل : استقبال صديق ، ويد مبارزة ، وترديع شخص عزيز ... إلخ .

٣- يختص المدخل الإثوجيني بالكلام الذي يصاحب الفعل ؛ والذي قصد منه أن يكون العمل ذكيا ، وله مايبرر حدوثه في الزمان والمكان الذي حدث فيه بالنسبة للموقف في تتابعه وتكامله ، ومثل هذا الكلام هو تبرير وتعليل وتفسير ؛ أي كمن يقدم كشف حساب لسلوك وأقوال صدرت منه ، ويقدر مايكون لهذا التفسير من معان اجتماعية .. فيمكن أيضاً أن يفسر هذا التفسير .

٤- تأسس المدخل الإثوجيني على الاعتقاد بأن الإنسان يميل إلى أن يكون هو
 الشخص الذي تشكله لغته وتقاليده ومعرفته الضمنية والصريحة.

٥- تستخدم المهارات التى توظف فى الدراسات الإثرجينية الفهم العام للعالم الاجتماعى . ومن هذا المنطلق . فإن أنشطة الشعراء ومؤلفى المسرحيات تقدم للباحث الإثرجينى غوذجا أفضل مما يقدمه علماء العلوم الفيزيائية .

خصائص الأوصاف المحاسبية (التفسيرية) والأحداث الموقفية

Characteristics of Accounts and Episodes

إن مناقشة عمليات تبرير السلوك (أى المحاسبية) ، والمراقف التى سنطرحها فيما يلى هي -في الواقع- امتداد لبعض الأفكار التي وردت في مبادئ المدخل الإيثولوجي التي سبق ذكرها .

ولقد لاحظنا أن تبرير السلوك ينبغى أن ينظر إليه فى سياق الأحداث الاجتماعية ، أما فكرة الأحداث الموقفية .. فهى فكرة عامة ، وعكن تعريف مفهومها على أنه جزئية أما فكرة الأحداث الموقفية .. وكجزئية طبيعية من الحياة .. فيكون للحدث الموقفى –فى الغالب – بداية ونهاية معترف بها ؛ فيكون لتتابع الأحداث التى تكون هذا الموقف معنى عند المشاركين فيه ؛ لذلك .. فإن الأحداث الموقفية تتنوع فى امتدادها ، وتعكس عدداً كبيراً جداً من عناصر الحياة ؛ فالتلميذ الذى يلتحق بالمدرسة الابتدائية فى سن المادسة ، ويتركها فى سن الحادية عشرة يكون حدثاً عتداً . كما أن المقابلة التلفزيونية التى تستغرق دقيقتين مع شخصية سياسية تكون أيضاً حدثاً .

وكما سترى بعد قليل .. فإن المقبلين على شراء منزل ، وهم يتحدثون عن خبراتهم فى مفاوضات عملية الشراء .. يكونون أيضاً حدثاً . إن محتويات حدث ما -والتى تهم الباحث الإثرجيني- لاتشتمل فقط على السلوك الذى يتم إدراكه مثل التلميحات والحديث ، ولكن تشمل أيضاً أفكار المشاركين ، ومشاعرهم ، ومقاصدهم . كما ينبغى أن يفهم « الكلام» المعبر عن كل الأفكار والمشاعر والمقاصد بمعناه الأوسع المصاحب لهذا الكلام؛ ومن ثم .. فإن الأوصاف التفسيرية والتبريرية يمكن أن تكون مسجلات شخصية للأحداث التى تمر بها كخبرات فى حياتنا اليومية ، وقد تكون محادثاتنا مع جيراننا ، أو خطاباتنا للأصدقاء ، أو مذكراتنا اليومية . وتفيد التفسيرات والتبريرات فى شرح الأحداث التى تمر بنا فى الماضى والخاضر والمستقبل .

وإذا اتفقنا على أن تلك التفسيرات أمر موثوق به .. فإنه يمكن القول بأنه لا يوجد سبب يدعونا إلى عدم استخدامها كأدوات عملية لشرح مايقوم به الناس من أفعال ، وسوف يتضح ذلك في المثال التالى ، والذى يشرح دراسة تدور حول عمليات مألوقة لنا ، وهي عمليات شراء منذل .

مثال : خطوات استنباط وتحليل وإثبات موثوقية الأوصاف المحاسبية

Procedures in Eliciting, Analysing and Authenticating Accounts: an Example

منذ بداية هذا المشروع البحثى .. كان الاهتمام الأكبر مركزاً على موثوقية كل من يقدم معلومات بأن يعطى تبريراً وتفسيراً الأفعاله ؛ وهذا يعنى أنه على الرغم من أن فريق البحث وضع صورة المقابلة الشخصية فى دراسة استطلاعية سبقت البحث الأساسى .. فقد تفادى الفريق الأسئلة الإيجابية ، والإرشاد الزائد .

وقد وجهت عناية خاصة إلى اختيار مقدمى المعلومات من بين أصحاب الخاجات المختلفة إلى شراء منزل (الزيجات الحديثة ، والعائلات الكبيرة ، وحالات الطلاق ... إلغ)، وبين المشترين لأنواع مختلفة من البيوت ذات الأسعار المختلفة ، وقد اهتم فريق البحث بالدرجة التى كان بها المستجيبون مندمجين فعلا في شراء منزل ، وحداثه الخبرة ، وأسباب المشاركة في الدراسة والكفاءة في توفير المعلومات التي يقدمونها وتنسيقها .

وقد استخدمت المراحل الأولى للبحث ، والتي تضمنت اختيار الأنشطة وتجميعها ، في التحقق من موثوقيته بالتفسيرات المقدمة من أولئك الذين استطاعوا أن يحصلوا على معلومات صالحة . وقد تضمنت الطرق الأخرى من تأكيد الموثوقية الآتي :

(١) مراجعة المستجيبين : من خلال عملية مفاوضات أثناء مرحلة تجميع التفسيرات،
 حول إدراكهم للأحداث التي قاموا بوصفها .

 (۲) استخدام شواهد ثانوية : مثل : تأكيد خبرى من السماسرة والمحامين؛ أى عن طريق مقارنة حقائق ذاتية بأخرى موضوعية .

(٣) مقارنة التفسيرات المنفصلة المقدمة من مشاركين آخرين عن الحدث نفسه ؛ أى
 النظر إلى معلومات ذاتية مختلفة . ويوضح الإطار (. ١ - ١) هذا العنصر الأخير .

وما أن تتوافر الأوصاف التبريرية من مقدمى المعلومات .. حتى تتحول مهمة الباحثين إلى تحريل هذه الأوصاف إلى وثانق عمل يكن تبويبها وتحليلها . وعند هذه المحلة .. يتم -أيضا التحقق من موثوقية هذه الأصناف ، كما يتم التحقق من دقة أولئك الذين يقومون بعملية تبويب تلك المعلومات وتصنيفها . ويكن أن يكون التحليل الذي يتبع ذلك وصفا أو كميا ؛ بحسب طبيعة مشكلة البحث وأهداف الدراسة . وكانت المرحلة الأخيرة للبحث هي الوصول إلى تفسير لهذه الأوصاف التبريرية ، وهناك أوضح

الباحثون -صراحة- الضبط والتحكم الذي استخدموه في استخلاص الأوصاف التفسيرية هـ: مقدم المعلومات ، وفي عملية التبويب والتصنيف .

وبعد تحقق متطلبات المرثوقية بالنسبة للأوصاف .. يصبح الناتج النهائى جاهزاً للتقييم. ولم تعتبر البيانات التى تم الحصول عليها بيانات عملية إلا بعد أن خضعت لتلك الإجراءات المشددة ؛ للتأكد من مصداقيتها . ويلخص إطار (.١-٢) طريقة تجميع الأوصاف التى اقترحها «براون وسايم» (ق) "Brown and Sime" وسنعرض -بعد ذلك-ملخصاً لدراستين فى مجال التربية ؛ لتوضيح مشكلات استنباط الأوصاف التهريرية، وتعليلها ، وتوثيقها ؛ حيث تختص الدراسة الأولى بالقيم التى يقدرها الأولاد والبنات الكبار ، وتهتم الدراسة الثانية بأحكام المعلمين عن كفاياتهم كممارسين داخل الفصل المدرسي .

إطار (١٠١٠) : أوصاف تلسيرية عن موقف اجتماعي : وشراء منزل، .

السيدة (أ) رتب لنا السماسرة مقابلات مع أشخاص يريدون الشراء . بدا الزوجان (ب) أنهما العميلان المستوقيان لكل الشروط (المثاليان) ؛ فقد أعطيانا ما طلبناه من ثمن ، واشتريا -بالإضافة إلى ذلك-بعض السجاه الجديد ، ودفعا ثمنه ، وبعد ذلك .. ظهرت بعض المشاكل وتعطلت الصفقة .

لاأعتقد أن (ب) كان على وعى كامل بأن الأمر كان ملحاً . أعطانا السماسرة الانطباع بأنهما سيشتريان المنزل تقداً ، ولكن الأمر اتضع غير ذلك ، وكان شيئاً سيئاً أن يعطونا هذا الانطباع لم تصكن من مسايرة السيد (ب) يصورة طبية ، وكانت مقابلة السيده حرمة صعبة -إلى حد ما-وتيادل زوجي معها بعض الإهانات ؛ نما أصابه بالضيق الشديد .

السيدة (ب) : بدأ الأمر بعلاقة ودية كبيرة . أتينا ووافقنا على أن نشترى سجاداً وستائر ، ولكن الأمر كله تدهور ، وتحول إلى موقف غير سار . بدأ السيد (أ) يكلمنا تليفونياً كل لبلة ، وأحياناً . . كان يحادثنا مرتين ، ويلقى علينا كثيراً من المحاضرات ، يبدو أنهما ظنا أننا ستشرى نقداً . لقد قال لهم السماسرة ذلك ؛ لذلك .. قلت لهم إننا نشترى نقداً ؛ بعنى أنه ليس لدينا منزل آخر نبيعه فى المقابل . وتحول الأمر إلى مزيد من السوم ، وأخيراً .. تضايفت جداً ؛ لدرجة أننى رفضت أية لابد أن يكون عن طريق محام . وكل مرة يدن فيها التليفون أشمر بالخوف » .

[.] Brown and Sime (٤) المصدر : براون وسايم

إطار (١٠-٢) : تجميع الأوصاف التبريرية .

إجراءات الضبط	استرا تيجية البحث
	١- مقدمو المعلومات :
التعليل لاختيار الأحداث ومجموعات	– تعريف الحدث ومجموعات الأدوار التي
الأدوار .	قثل مجال الاهتمام .
درجة اندماج مقدمي المعلومات المتوقعين.	- تحديد الأمثلة التي تمثل النماذج .
الاتصال مع الأفراد لإثارة الدافعية	- اختيار أفراد مقدمي المعلومات .
للمشاركة والكفاءة في الأداء .	
	٢- موقف تجميع التبريرات :
التأثيرات المصاحبة لموقع الأحداث .	- إعداد موقع الأحداث .
مناسبة ودقة توثيق الأوصاف .	- تُسجيل الأُوصاف التبريرية .
برنامج تجميع الأوصاف .	- ضبط الأوصاف المرتبطة بالحدث .
التعزيز والتأكيد .	- توثيق الأوصاف .
	- إعداد دور الذي يقوم بالمقابلة الشخصية ،
	ومن تتم مقابلته .
	- التوثيق البعدي للأوصاف التجمعة .
	٣- تغريغ الأوصاف فى بطاقات :
ثبات المستندات . ثبات نظام التوبيب	- توقير البطاقات اللازمة للعمل .
والتصنيف .	
مناسبة التحليل الإحصائى ، وتحليل	- أساليب تنظيم البيانات .
المعتوى .	
	٤- الأوصاف التيريرية التي يقدمها الباحثون :
وصف عمليات البحث	- تفسير التهريرات . - تفسير التهريرات .
مخطط توضيحي وخلفية نظرية .	- تلخيص ، مراجعة عامة .
_	Intline Slatit -

المصدر : يراون وسايم (٥) Brown and Sime .

أمثلة : تحليل كيفي لأوصاف تبريرية لمواقف اجتماعية

Qualitative Analysis of Accounts of Social Episodes: Further Examples

فى دراسة عن القيم عند المراهةين .. صمم «كيتوود Kitwood) (١) طريقة لاختيار عينات بحثه على أساس الخبرة ؛ أى أسلوب كيفى لجمع أوصاف تفسيرية للسلوك وتحليلها ؛ مبنية على مقابلات شخصية مسجلة على أشرطة ، تمت خلال ١٥ موقفاً موضحة فى إطار (١٠-٣) .

ولأن طريقة عينات الخبرة تتجنب الأسئلة .. فإن المادة الناتجة كانت أقل تنظيماً من تلك التي يتم الحصول عليها من خلال مقابلة شخصية منهجية محكمة ؛ لذلك .. فإن تناول دراسة الأوصاف التفسيرية عن سلوك الأفراد وأقوالهم وتحليلها بنجاح .. يتطلب من الباحث أن يعرف محتوى المتابلة الشخصية معرفة جيدة جدا ، وأن يعمل على استخلاص تدريجي لمخطط تفسيرى مؤقت . يمكن أن بعد له ويؤيده أو ينفيه مع استمرار البحث . وقد حدد كيتوود ثماني طرق للتعامل مع الأوصاف المسجلة على أشرطة ؛ الأربع الأولى منها قريبة من المدخل الذي يتم تبنيه في تناول الاستبيانات ، والأربع الأخيرة أكثر تناغماً مم المبادئ الإثرجينية السابق تحديدها .

- الطريقة الأولى : النمط الإجمالي للاختيار

يسمح تكرار اختيار البنود المختلفة ببعض التعميمات السطحية عن المشاركين كجموعة . أما التحليلات التى تشكف بوضوح عن اختلاف الأفراد داخل مجموعة .. فكانت للبنود التى كثر اختيارها ، أو تلك التى قل اختيارها .

- الطريقة الثانية : التشابهات والاختلافات

باستخدام الأسلوب ذاته -كما في الطريقة الأولى- يمكن فحص التشابهات والاختلافات . داخل العينة الكاملة من الأوصاف التفسيرية في ضوء بعض خصائص المشاركين ، مثل : العمر ، والنوع ، ومستوى الأداء التعليمي ... إلخ .

- الطريقة الثالثة : تجميع البنود معا

قد يكون تجميع مجموعة من البنود -التي تختص بموضوعات متشابهة- مناسّباً من

أجل أغراض معينة ؛ فمثلاً تختص البنرد (١ ، ٥ ، ١٤) في إطار (١٠-٣) بالصراع، وتختص البنود (٤ ، ٧ ، ١٥) بالنمو الشخصي والتغير .

- الطربقة الرابعة : تصنيف المحتوى

يفحص محتوى بند معين فى العينة كلها . وبناء على مجموعة الاستجابات عن هذا البند .. بُوضَع نظام لتصنيف الاستجابات ؛ يمكن تطبيقه على بقية البنود ، ويكون التحليل أكثر فاعلية عندما يتعاون باحثان أو أكثر ؛ حيث يقترح كل باحث -مستقلاً عن غيره - نظاماً للتصنيف ، ثم يتبادلان وجهات النظر ، ويتم التفاوض ببنهما ؛ للوصول إلى نظام تصنيف متفق عليه .

- الطريقة الخامسة : تتبع فكرة رئيسية

يتجاوز هذا النوع من التحليل الحدود الاصطناعية التى تدل عليها البنود ؛ حيث إنه يهدف إلى تجميع أكبر قدر ممكن من البيانات المناسبة لموضوع معين ، بغض النظر عن المكان الذى تقع فيه مادة المقابلة الشخصية . وتتطلب هذه الطريقة براعة فائقة ؛ لأنها تتطلب معرفة مفصلة عن المحترى ، كما أن الأمر يستلزم فحص المقابلات المسجلة عدة مرات . ويمكن أن تحلل البيانات التى تجمع بهذه الطريقة -بعد ذلك- بنفس أسلوب الطريقة اللهعة.

- الطريقة السادسة : دراسة المحذرفات

قد تكون لدى الباحث توقعات عن نوع القضايا المتوقع أن ترد فى المقابلة الشخصية . وعندما تغيب بعض هذه القضايا المتوقعة .. فإن الأمر يصبح جديراً بالاهتمام ؛ فغياب موضوع متوقع ينبغى بحثه للكشف عن التفسير الصحيح لعدم وجوده .

- الطريقة السابعة : إعادة بناء عالم من الحياة الاجتماعية

يكن تطبيق هذه الطريقة على الأوصاف التفسيرية لعدد من الناس ، الذين يشتركون مع بعضهم في جانب من جوانب حياتهم ، مثل : مجموعة من الأصدقاء الذين يقضون أوقاتاً طويلة وكثيرة مع بعضهم البعض ؛ بهدف محاولة إعادة بناء هذا الجزء من العالم، الذي يشترك فيه هؤلاء الأصدقاء ؛ وذلك لتحليل المادة التي جمعت من أجزاء تم الحصول عليها في المقابلات الشخصية ؛ حيث يسعى الباحث إلى فهم النماذج السائدة ، أو التأقلم

إطار (١٠-٣) : طربقة اختيار عينات الخبرة .

فيما يلى (١٥) نوعا من المواقف التى مربها معظم الناس فى وقت ما . حاول أن تفكر فى شئ ما حدث فى حياتك فى العام الأخير أو حول ذلك ، أو فى شئ لايزال يحدث ، ويتفق مع كل من الأرصاف المعطاة فيما بعد . ثم تخير منها عشرة احداث تعامل مع الأشياء التى تبدو لك أنها الاكثر أمية ، والتى تشمل اعتماماتك الأساسية والمجالات المختلفة لحياتك . وعندما نتقابل . سوف تتحدث مما عن المواقف التى اخترتها ، حاول قبل أن تبدأ أن تتذكر - يأكبر تدر من الروضوح ماذا حدث ، وماذا فعل الأخرون ، وكيف كان شعورك وتفكيرك . كن محدداً حدر المستطاع وإذا رغبت . . اكتب يعض المذكرات التى تساعدك على تلم تنو تلك تلك الماؤنف :

١- عندما كان هناك سوء فهم بينك وبين شخص آخر . (أو مع آخرين) .

٢- عندما تكون على علاقة طبية جدا مع الناس.

٣- عندما يكون عليك أن تتخذ قرارا مهما .

٤- عندما اكتشفت شيئاً جديداً عن نفسك .

٥- عندما شعرت بأنك غاضب ، متضايق أو رافض .

٦- عندما قمت بماكان متوقعا منك أن تقوم به .

٧- عندما تغير مسارك في الحياة بطريقة ما .

٨- عندما شعرت بأنك عملت شيئاً طبياً.

٩- عندما كنت على حق ، ولم يكن أحد في صفك .

. ١- عندما شعرت بأنك تائه ، أو لاتعرف كيف تتصرف .

١١- عندما اقترحت خطأ جسيمًا .

١٢ - عندما شعرت بعد ذلك بأنك عملت الشئ الصحيح.

١٣- عندما أصبت بخيبة أمل مع نفسك .

١٤- عندما وقعت في خلاف خطير ، أو تشاجرت مع شخص آخر ، أو أفراد آخرين .

١٥- عندما بدأت تهتم بشئ ما بصورة كبيرة ، بينما لم يكن الأمر مهمًا بالنسبة لك قبل ذلك.

المصدر : كيتوود (٦) Kitwood .

مع الواقع ، وإدراك الهدف ، وحدود ما يكن إدراكه .

- الطريقة الثامنة : تكوين الفروض واختبارها

قد يرد على بال الباحث بعض الفروض الجديدة أثناء التسجيلات الشريطية . ومن الممكن أن يحدث شئ أكثر من مجرد تطوير هذه الفروض ؛ نتيجة انطباعات مؤقتة . ويمكن للمرء أن يطبق -بيساطة- الطريقة الاستنباطية على البيانات . ويتضمن هذا وضع الفرض بأكبر وضوح ممكن ، واستخلاص كل الاستنتاجات القابلة للتحقيق منطقياً واختبار صحة هذه الاستنتاجات ، في ضوء بيانات الأوصاف التفسيرية .

وحينما تكون هذه البيانات كثيرة الأجزاء .. فيمكن للباحث أن يهتم بنوع الأدلة ، وطريقة الحصول عليها ، والتى تكون لازمة لاختبار الفرض اختباراً شاملاً ، ويمكن أن تستخدم مجموعات أخرى من المقابلات المتتالية لاحقاً ، والتى تكون جزءاً من البحث نفسه : للحصول على مزيد من البيانات المرتبطة بالبحث .

لقد قادت طريقة عينة الخبرة التى استخدمها كيتوود إلى أن يحدد ثلاثة مفاهيم من الدرجة الثانية ، والتى استخدمها فى الكشف عن طبيعة القيم عند المراهقين . أطلق على المفهوم الأول «الصراع فى العلاقات الشخصية» ، وذلك عندما وجد محوراً عاماً عن الصراع الشخصى بين الأفراد ؛ يظهر بوضوح خلال المقابلات الشخصية . وقد حدد المفهوم الثانى على أنه «اتخاذ القرار» ؛ بناء على ما شاهده من اهتمام عميق وواقعية بين المراهقين الذين تم إجراء مقابلة شخصية معهم عن مستقبلهم . وقد أطلق على المفهوم به النالث «الإحساس بالوحدة» ، وهذا أمر كان يشغل بال أفراد الدراسة ؛ فإن هذا المفهوم به بعض التعقيدات ، وتم تجزيئه إلى خمسة تصنيفات ؛ بقصد تحليل أكثر تفصيلاً .

وفى ضوء أوجه الضعف فى تجميع الأوصاف المحاسبية (التفسيرية) وتحليلك .. فإننا نشير إلى مقترحات كيتوود لتفادى ذلك .

أولاً: نادى بأهمية المواجهة بين الباحثين كاحتياط وقائى ضد عامل التميز ، الذى يظهر بصورة مستمرة أثناء المقابلات الشخصية نفسها ، وإن كان الباحثون لايعترفون بوجوده .

ثانياً: أوصى بما أسماه «اختبارات المشتركين فى المقابلة الشخصية» ؛ ويعنى بذلك عرض الغروض والمشكلات غير المحلولة على المشاركين أنفسهم ، أو أشخاص فى مواقف مماثلة ، والحصول على وجهات نظرهم وتعليقاتهم . وبهذه الطريقة فقط .. يمكن للباحث أن يتأكد من فهمه الدوافع الذاتية للمشاركين ، فيما يقومون به من أفعال . وحيث إنه يوجد حدائماً - إمكان محاولة المشارك إرضاء الباحث عن طريق تأكيد توقعاته .. فإنه لابد من بذل كل جهد لتعريف المشارك بأن الباحث يبغى الحقيقة كما يراها المشارك ، دون أية مجاملة ، وأن ثبوث صحة -أو عدم صحة- توقعات الباحث هو باعث سرور له (أى

وقد تناولت دراسة دينسكومب ^(V)Denscombe عملى توجها عملى توجها عملى المنطقة على عائلاً لذلك الذى اقتر حه كيتوود . وقد قام دينسكومب بمقابلات شخصية مسجلة على أشرطة سمعية مع ٢٧ مدرساً بالمدارس الشاملة ، وذلك بعد أن قام بسلسلة من الملاحظات الانشطة المعلمين داخل الفصل ، وقد استخدم ملاحظاته كوسائل ؛ للتحقق من صدق الأوصاف التفسيرية ، التي ذكرها المدرسون في التسجيلات الصوتية المسجلة . وأهم من ذلك .. فقد أتاح فرصاً للمشاركين : لكي يشرحوا السبب في أن درساً ما قد اتخذ مساراً معينا ؛ والسبب في أن التلاميذ قاموا برد فعل بطريقة معينة . وخلاصة القول : «كان لدى المعلمين الفرصة لتبرير الأعمال التي قاموا بها للباحثين ؛ أي إنهم قدموا وصفاً محاسبياً ، مفسرين ماحدث في الفصل .

وكمزيد من الاحتراس ضد الاستجابات المرغوب فيها اجتماعياً .. تظاهر «دينسكرمب» بأنه أحد المتدربين ، وقد قام بدور شخص يبحث عن النصيحة ، وأنه في حاجة إلى معاونة المعلمين ذوى الخبرة . وبهذه الصفة .. أصبح حضور الباحث «دينسكومب» -داخل الفصل- أمراً عادياً من وجهة نظر المعلمين والتلاميذ . ويعرض إطار (.١-٤) بعض نتائج دينسكومب .

التعليل الشبكى للبيانات الكيفية

Network Analyses of Qualitative Data

لقد استخدم أسلوب آخر بنجاح في تحليل البيانات الكيفية ، وقد أطلق عليه أصحابه «التحليل الشبكى المنظم Systematic Network Analyses » (١٨) ، وهو يتضمن -أساسا- بناء نظام محكم من التصنيفات ؛ عن طريق تقسيم البيانات الكيفية على المحافظة؛ لتعقيد المواد المفحوصة ودقتها الأساسية . ويصمّ شكل شبيه بالشبكة ، ويعطى كل تصنيف رمزاً ، مع التأكيد على عدم استقلال التصنيفات عن بعضها البعض . ويوضح إطار (.١-٥) مثالاً لأسلوب التحليل الشبكى ؛ من خلال العمل الذي قامت به دبليس ورملاؤها » "Bliss" (١٨) ، والذي أحتم بتصنيف حكايات الأطفال عن معلميهم . ولاحظ كيف احتم أول تمييز يقدمه الباحثون بالفرق بين الأشياء كما تبدو للتلاميذ من وجهة نظرهم وبين تلك الأشياء في حقيقتها الموضوعية ، كما نراها ونتفق عليها .

إطار (١٠-٤) : الكفاية في قصل من مدرسة شاملة .

ينظر إلى الكفاية على أنها صفة تكونها مجموعة عوامل مشتركة ، وهى تعمل على تفسير الأحداث . وبيدو أن كفاية المعلم ترجع بدوجة أكبر إلى قدرته على ضبط الفصل أكثر من تدرته على ضبط الفصل أكثر من تدرته على إعظاء المعرفة في ذاتها . ومن المتوقع من المعلمين الأكفاء أن يضبطوا النظام في الفصل ؛ دون معاونة من الآخرين ، وأنهم يعتبرون مسئولين عن حفظ النظام في قصولهم . ونادراً ماتتاح الفرصة لمعلم أن يلاحظ زميلاً له أثناء تدريسه في الفصل ؛ لذلك .. فعند تقييم المعلم القدرة زميل له على الفنبط وحفظ النظام .. فإنه يعتمد على المؤشرات العامة والمعروفة ، والتي تتلخص في الهدوء السائد داخل الفصل .

إذن . . عملية الضبط هي ظاهرة اجتماعية ، لها مواصفات ونظام ، ويستدل عليها ولاتشاهده .

. Benscombe (٧) المصدر : دينسكومب

وقد وجد الباحثون أن هذه التفرقة مهمة وضرورية ؛ حيث كانت بعض عبارات الأطفال وصفاً للمعلم (من حيث العمر ، لون الشعر ... إلخ) ، بينما كانت بعض العبارات الأخرى أحكاماً شخصية -من وجهة نظر الأطفال- على المعلمين ؛ من حيث حماسهم ، وقدراتهم، وكفاياتهم .

وعندئذ .. لجأ الباحثون إلى نظام ثان للتصنيف ؛ يعتمد على التفرقة بين وصف الأطفال للمعلم كفرد (IND-indinidual) ، وبين وصفهم له عندما يكون في موقف تفاعل مع الأطفال (IP-interpersonal) . أما بتية الرموز الموضحة في شبكة التحليل (إطار . ١-٥).. فهي واضحة ويسهل فهمها من قراءة الإطار.

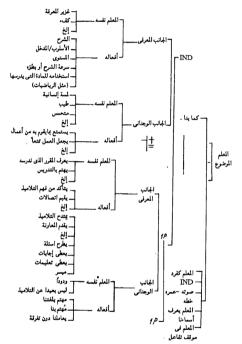
Wlat Makes a Good Network

مواصفات الشبكة الجيدة

تقول «بليس» وآخرون : «إنه لا يوجد وصف محاسبى (تغير) واحد شامل لمعايير الحكم على جودة شبكة معينة ، ومع ذلك .. فإنهم حاولوا تحديد عدد من العوامل التي ينبغى أن تتوافر للحكم على صلاحية الشبكة وجودتها» .

أولاً : يحتاج أى نظام للوصف إلى أن يكون صادقاً وثابتاً ؛ صادقاً بمعنى أنه يكون مناسباً فى نوعيته ، وأن يكون كاملاً ، وصالحاً ، وثابتاً بمعنى أنه يوجد مستوى مقبول من الاتفاق بين الناس فى كيفية استخدام نظام الشبكة لوصف البيانات .

إطار (١٠-٥) تحليل شبكى رؤى التلاميذ لمعلمهم).



المدر : Bliss, Monk and Ogborn) المعدر

ثانياً: ينبغى أن تتصف الشبكة بالوضوح ، والاكتمال ، وعدم التناقض ، وهذه ترتبط بمعيار آخر لاستخدام الشبكة ، وهر كفاية التفاصيل الموجودة في شبكة معينة .

ثالثاً : أن تكون الشبكة واضحة ، ويمكن تعلمها ؛ إذ إنه من المهم إمكان توصيل بنود التحليل للآخرين . وتتوقف جودة الشبكة على سهولة تعلمها للآخرين .

رابعاً: أن تكون الشبكة قابلة للاختيار . وتحدد «بليس وزملاؤها» صيغتين لقابلية الاختبار ؛ هما : اختبار الشبكة كنظرية في ضوء البيانات التي يتم تجميعها ، واختبار البيانات في ضوء نظرية أو توقعات من خلال الشبكة . وأخيراً .. فإن وصفين مثل القدرة على التعبير والإقناع يشيران إلى اللغة المستخدمة في بناء الشبكة .

ونخلص من ذلك إلى أن للتحليل الشبكى دوراً مفيداً فى البحث التربوى ؛ حيث إنه يوفر أسلوباً للتعامل مع الكم والتعقيد الموجودين فى التفسيرات والتبريرات المحاسبية، الني يحصل عليها الباحثون فى البحوث الوصفية الكيفية .

التحليل الكمى لتقديرات الأحكام في المواقف الاجتماعية

Quantitative Analysis of Judgemental Ratings of Social Episodes

إن غموض مفهوم «المرقف الاجتماعي» ، وعدم وجود تصنيف متفق عليه لتحليل ، التفاعلات في تلك المواقف وتربيبها على أسس كمية أميريقية(١) يمثل إحدى المشكلات الرئيسية التي تواجه الباحثين في دراسة المواقف الاجتماعية . وسنعرض -فيما يلي-عدد من المداخل الكمية لدراسة مواقف اجتماعية في مجال الترسة .

أمثلة من دراسات استخدمت التحليل العاملي والتحليل الترابطي

قدم «ماجنسون(۱۱) Magnussen» للتلاميذ مجموعة مواقف تربوية : بعضها متشابهة وبعضها غير متشابهة ، وطلب منهم أن يحكموا على هذه المواقف من حيث مدى تشابهها، وقدم لهم مقياساً متدرجاً : يتراوح من صفر ، وهي تدل على عدم وجود تشابه بالمرة ، ويتدرج إلى رقم ٤ ، وتدل على تشابه تام . ثم عرض كل موقفين -معا- وكان مجموع عدد المراقف عشرين . وتم هذا العرض -بالطريقة العشوائية نفسها- لكل فرد من أفراد العينة ؛ فمثلا . . «الاستماع إلى محاضرة ؛ دون فهم تقارن لمعرفة درجة التشابه مع موقف آخر هو «كتابة مقال» . وكانت معاملات الارتباط بين المصفومات المتشابهة ، تتراوح بين ٥٧ , . و ٧٩ , . بوسيط قدره ٧١ , . ، ولم تنحوف مصفوفة عن أخرى بدرجة ملحوظة .

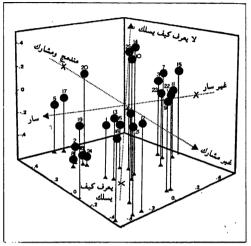
وقد أظهر التحليل العاملي لكل مصفوفة أن لأوصاف المراقف بنيات واضحة عند الأطفال المشاركين في الدراسة . كما وجد أن مرور الوقت لم يؤثر في رأى الأطفال عن مدى التشابه بين المواقف . وفي دراسة «أكهامار وماجنسون(۱۱) Ekchammar and Magnusson دلت النتائج على أن المدخل التصنيفي للبيانات يعطى نفس نتائج التحليل ذي الأبعاد ، وتم الحصول على خمس فئات من المواقف ، هي نفس الفئات التي حصلوا عليها من خلال التحليل ذي الأبعاد .

أمثلة لدراسات استخدمت مقياسا متعدد الأبعاد وتحليل التجمعات

درس فورجاس (۱۸ Forgas مدركات بعض الزوجات والطلاب لمراقف اجتماعية غطية في حياتهم ؛ استخلصت من مجموعة الزوجات ومجموعة الطلاب ؛ بأسلوب كتابة المذكرات اليومية . كما طلب من أقراد الدراسة إعطاء صفتين تصفان كل موقف من المراقف الاجتماعية التي سجلوها كما حدثت خلال الأربع والعشرين ساعة السابقة من بين ١٧٤ صفة ؛ تولدت بهذه الطريقة . وقد اختيرت عشرة (مع مرادفتها) على أساس سمة بروزها، اختلاقها في الاستخدام ، واستقلالها عن بعضها البعض . وأضيف إلى ذلك مقياسان تخمينيان ؛ ليصبح عدد المقاييس اثنى عشر مقياساً غير متعددة الأبعاد ؛ وذلك لوصف مسببات البنيات وتركيبات المراقف ، كما استخدمت هذه المقاييس في الجزء الثاني من الدراسة ؛ لتقييم ٢٥ موقفاً اجتماعياً في كل مجموعة . واختيرت المواقف كما يلى :

تم حساب عبد المرات التي اتفق فيها حكمان من كل مجموعة (أى واحدة من الزوجات، وواحد من الطلبة) على تصنيف موقف معين في فئة معينة ، ثم تجميع البيانات من لأ أفراد المجموعتين ، ويتم تحليل المواقف الخمسة والعشرين ، التي حصلت على أعلى درجة اتفاق بين المجموعتين ؛ بناءً على رأى ٢٥ زوجة و ٢٥ طالبا ؛ باستخدام الإثنى عشر مقباسا غير المحددة الأبعاد . ويوضح إطار (١٠-٢) شكلا ثلاثي البعد لحصة وعشرين موقفا اجتماعيا ، قيمتها مجموعة الطلاب باستخدام ثلاثة من المقاييس المذكورة . ولمزيد من التوضيح .. فقد اخترتا بعض المواقف الموضحة في إطار (١٠-٢) من محتوى واحد .

إطار (١٠-١٠) : إدراك التلاميد للمواتف الاجتماعية .



المراقف :

- ١٠٠ مقابلة أقراد الأول مرة في مناسبة اجتماعية في الكلية .
 - ٢٥- لعب الشطرنج .
 - ١٠- التعرف على شخص ما لأول مرة في حفل عشاء .
 - ٢- تناول عصير مع مجموعة أصدقاء في كافيتريا.
 - ١٨- الذهاب لمشاهدة مسرحية مع مجموعة أصدقاء.
 - ٢٤- مشاهدة التليفزيون مع بعض الأصدقاء .
 - ٨- الذهاب إلى السينما مع بعض الأصدقاء .

وفى دراسة أخرى .. بحث وفورجاس» البيئة الاجتماعية لأحد الأقسام الجامعية المكونة من أعضاء هيئة تدريس وطلاب وموظفى سكرتارية ، تفاعل جمعيهم داخل القسم وخارجه مدة ثلاثة شهور على الأقل قبل بداية البحث ، وفكروا فى أنفسهم كوحدة اجتماعية مركزة ومتماسكة.

وقد كان اهتمام فورجاس منصباً على العلاقة بين عنصرين من عناصر البيئة الاجتماعية ، كما طلب من المشاركين تقييم مدى التشابه بين كل أثنين من أفراد المجموعة على مقياس رقمى ؛ يتراوح من (١) ، ويعنى تشابها إلى حد كبير ، و (١) ويعنى غير متشابه إلى حد كبير ، وقد استُخدم إجراء تقييمى متعدد الأبعاد للفروق الفردية ؛ نتج عنه شكل ثلاثى البعد ، لبنية المجموعة ؛ فمثلاً لـ ٨٨٪ من التباين ، والذى تحدد على أساس ثلاثة أبعاد ، هى ؛

- ١- حبهم للحياة الاجتماعية .
 - ٢- قدراتهم الابتكارية .
 - ٣- كفاياتهم النوعية .

وقد إستخدم إجراء آخر .. طلب فيه من المشاركين أن يسردوا مواقف تفاعل نمطية وثميزة ؛ وذلك لتحديد عدد من المواقف الاجتماعية . وقد ضبط صدق هذه القائمة عن طريق الملاحظة بالمشاركة في الأنشطة العادية للقسم ، وقد أفادت المواقف الاجتماعية الأكثر تكرارا (٩ مرات فأكثر) كمثيرات في المرحلة الثانية من الدراسة . وقد استخدمت مقابيس تقييمية ذات طرفين مماثلة لما ذكره «فورجاس» ؛ للحصول على أحكام أعضاء المجموعة عن المواقف الاجتماعية .

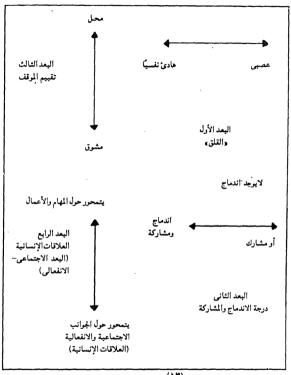
وكانت أحد النتائج المثيرة للاهتمام التي ذكرها «فورجاس» أن الفروق -في المكانة الرسمية للأفرادداخل القسم- لها تأثير دال على إدراكهم لبنية المجموعة ؛ وذلك لأن غياب الفروق يعود إلى تماسك القسم والود السائد بين أعضائه . وقد أوجد إجراء المقياس التقييمي -الذي استخدمه «فورجاس» في التحليل- حلاً ذا أربعة أبعاد لحساب ٦٢٪ من التباين ؛ حيث كان إدراك أعضاء المجموعة للمراقف الاجتماعية بناءً على متغيرات عديدة ؛ مثل : القلق ، والاندماج في العمل ، والقدرة على التقييم ، والاهتمام بالبعد الوجداني الاجتماعي في مقابل الاهتمام بالعمل والوظيفة .

ويوضع إطار (.١-٧) كيف يرى عضر عادى فى المجموعة صفات المواقف الاجتماعية المختلفة ، في ضوء الأبعاد التي تُحكَّم بها المجموعة ككل على تلك المواقف .

وأخبراً .. نعرض نظاماً تصنيفياً ، تم بناؤه لتحليل مواد استخلصت بطريقة أكثر منهجية في تجميع الأوصاف المحاسبية (التفسيرية) .

توضح دراسة «بيفرس وسكورد (١٤) Peevers and Secord الأطفال

إطار (١٠-٧) : إدراك الموقف الاجتماعي .



المصدر : (يتصرف) من فورجاس (١٣)

لفاهيم معنية -لوصف الأشخاص- تطبيق الأساليب الكمية على تحليل أحد أشكال التبرير . سئل أطفال من أعمار مختلفة -فى مقابلات شخصية فردية- أن يصف ثلاثة أصدقاء شخصاً مكروها لديهم ، على أن يكون هؤلاء الأربعة من نوع الطفل (ذكر/أنش) الذي تم مقابلته شخصياً ، وكانت المقابلات الشخصية تسجل على أشرطة وتفرغ . ويوضح إطار (.١-٨) النظام التصنيفي الذي بنى على مفهوم الطفل للشخص؛ حيث قسم كل وصف لشخص إلى بنود ؛ بحيث تكون كل بند من معلومة منفصلة، ثم وزع كل بند على الأبعاد الأربعة الرئيسية (١٤).

وقد أظهرت نتائج اختبارات الاتفاق في بنية أحكام الحكام عن الوصف والاندماج الشخصي ، وعدم التناقض في التقويم ، والتي عمل فيها اثنان من المحكمين -كل على حدة - في تحليل بيانات المقابلات الشخصية لواحد وعشرين من الأولاد والبنات ؛ تراوحت أعمارهم بين ٥-١٦ سنة ، وأظهرت اتفاقاً بين المحكمين على بعد الوصفية بنسبة ٨٧٪ ، وبعد الاندماج الشخصي بنسبة ٨٧٪ ، وبعد الاندماج الشخصي بنسبة ٨٧٪ ، وبعد عدم التناقض في التقويم بنسبة ٨٧٪

وقد حصل بيفرس وسكورد -أبضاً- على دليل عن مدى ثبات الأطفال أنفسهم من جلسة لأخرى فى استخدام المفاهيم لوصف الأشخاص الآخرين ؛ ولذلك .. أعيدت مقابلة الأطفال مقابلة شخصية مرة آخرى ، بعد مدة ترواحت بين أسبوع وشهر من بداية الجلسة الأولى . وقد حُسنَت معدلات الثبات بين نتائج المقابلتين الأولى والثانية لكل من الأبعاد الرئيسية ، وتم الحصول على معاملات الارتباط -بطريقة منفصلة- بين الأطفال الصغار والأطفال الكبار بالنسبة لمفاهيمهم فى وصف زملائهم المحبوبين وغير المحبوبين .

وقد خلص «بيغرس وسكورد» (١٠) إلى أن مدخلهما يقدم أسلوباً مثيراً للاستقصاء والبحث في عمق البصيرة التي يمتلكها فرد عن شخصية معارفة ، وأن طريقة «التعليق الحر» Free commentar هي تعديل لأسلوب المقابلة الشخصية المفيدة ؛ حيث يحاول الباحث -خلالها- أن يَسبَيزُ أغوار التفسيرات والتوضيحات التي يقدمها المفحوص ؛ باحثا عن الأسباب الكامنة وراء سلوك الفرد ، ولماذا هو بتلك الصفات التي هو عليها ، وقد وجد «بيغرس وسكورد» أن الأطفال الكبار -في عينة البحث- أعطوا مثل هذه المعلومات طواعية . كما لاحظ «هارير Harre» (١١) أن هذا المدخل يمكن أن يمتد لاستخلاص تعليقات عن أصدقاء الأطفال وأعدائهم ، والأفعال المرتبطة بطريقة التصنيف في فئات والمحافظة عليها .

إطار (١٠-٨) : نظام لتسجيل صفات الفرد .

	
مستويات التوصيف ١- غير نميز	الأبعاد
(لا يهيز اللرد عن بينته) 7 - قبيز بسيط (ييز اللرد يسكل شامل بسيط) 7 - قبيز واضح (ييز اللرد في ضوء مواصفات محددة)	التوصيف
درجات الاتدعاج ١- تركز حول الذات (یمكس صفاته الشخصیة عند وصفه للآخرین) ٢- علاقة تبادلیة (یوصف الشخص فی ضوء علاقته بن یصف) ٣- ترجه نحو الفیر (لا پمیر الواصف عن علاقته الشخصیة بالموصوف ولكن يركز علی علاقة الموصوف بالآخرین)	مدى الاندماج الشخصى
درجة استمرار ثبات الأحكام ١- مستمر (استمرارية الحكم الموضوعي يعيدا عن الرأي الشخصي). ٢- غير مستمر . (تلهذب في إصدار الأحكام ؛ فَمَرَة في صالح الموصوف ، ومرة في غير صالحه) .	استعرارية ثبات الأحكام
مستويات العمق المستوى الأولى (يتضمن كل الأوصاف العامة والمتفردة للموصوف) المستوى الثانى (يتضمن الأوصاف العامة ويعض الأوصاف النفسية) المستوى الثالث (يتضمن شرحاً للأوصاف العامة والنفسية) .	العمق

تجميع الأوصاف المحاسبية (التفسيرات) في البحث التربوي : مثالان

Account Gathering in Educational Research: Two Exmples

تقع طريقة التعليق الحر التى أوصى بها «سكورد وبيفرس» -كأسلوب فى التحدى عن شروح لسلوكيات الأشخاص فى قلب مهارات الأنثروبولوچى الوصفى . وفى كل من البحثين الأنثروبولوجيين التاليين .. نرى مثالاً مشتركاً لمحاولة الباحثين للغوص تحت سطح البيانات والتنقيب عن الأتماط الأعمق ، والخفية ، التى يتم اكتشافها -فقط- عندما يوجه الاهتمام نحو الطرق التى يفسر بها أعضاء مجموعة تدفق الأحداث التى تم فى حياتهم .

ولقد أوضحت دراسة «هيث(۲۰۷ Eath) عن سوء الفهم بين الأطفال السود ومعلميهم البيض في الفصول في مدارس الجنوب الأمريكي ، وافترض المعلمون حظاً أن التلاميذ السود يستجيبون لروتينيات اللغة واستخداماتها في بناء المعارف والمهارات بالطريقة التي يستجيب بها الأطفال البيض ذاتها (بما في ذلك أبناء المدرسين) .

وعلى وجه التحديد .. سعت وهيث الى فهم السبب فى أن الأطفال السود -وبالذات مجموعة البحث- لايستجيبون كما يفعل الأفرون ؛ حيث تضمن البحث محاولة الحصول على شرح أسباب ذلك من كل من آباء الأطفال ومعلميهم ، وقد قال آباء الأطفال السود للمعلمين ونحن لانتحدث مع أطفالنا بالطريقة التي تتحدثون أنتم إليهم بها » .

وقد بدا الباحثة دهيث» أن نرعية أسئلة الملمين كانت تدور حول معان مجردة لمفردات خارج إطار محتوى له معنى بالنسبة لهم ، وإن كانت مشتقة من الكتاب المدرسى ، وهذه النرعية من الأسئلة لم يتعود عليها الأطفال السود من آبائهم ، وأن الأطفال أنفسهم- يسيثون فهم هذه الأسئلة ، والتى تتضمن مفاهيم مجردة . واستخلصت دهيث» أوصاف الآباء والمعلمين لسلوك أطفالهم ومشكلات الاتصال التي ظهرت . وجاء تعليقها على تلك الأوصاف ؛ نتيجة قترات المشاركة والملاحظة داخل الفصول ، وبعض بيوت المعلمين .

وركزت الباحثة على الطرق التي تعلمها الأطفال ؛ لاستخدام اللغة في تحقيق احتياجاتهم ، وطرح أسئلتهم ، ونقل معلوماتهم ، وإقناع من هم حولهم من يجيدون الاتصال . وقد جعلها هذا مندمجة في دراسة أكثر اتساعاً وشمولية عن الحياة في البيئة الجنوبية «تراكتون Trackton» التي أجرى فيها البحث : «على مدى خس سنوات .. استطعت أن أجمع بهانات من خلال عدد كبير ومتنوع من المواقف ، وأن اتتبع طولياً بعض

إطار (١٠-٩) : حوار بين تلميذ ومعلمته .

دار هذا الحوار بين تلميذ في التاسعة من عمره وبين معلمته عندما أصرت على أن تسأله عن رأيه في القصة التي قرأها مع زملاته في الفصيل.

المعلمة : ماذا كان موضوع القصة ؟

الأطفال: (سكون) ...

المعلمة : حسن .. هيا نفكر سويا ... من الذي كانت تتحدث عند القصة ؟ الأطفال : (سكره) ...

الملمة: من كانت الشخصية الرئيسية في القصة ؟

... أي نوع من القصص استمعتم إليه الآن ؟

وهنا رد أحد الأطفال مستنكراً عا معناً، أن القصة لاتعنى شيئاً بالنسبة له .

إطار (١٠-١٠) : اختلاف وجهتى نظر الآياء والمعلمين حول قدرات الأطفال على التفاهم والاتصال .

الآباء

المدرسة لاتفهم ابنى ، إنه يخاف أن يتكلم أمامها ؛ لأنه يخشى العقاب ... بينما هو دائم الكلام في البيت ، ولا أستطيع أن أوقفه عن الثرثرة .

تشكو المدرسة من أن ايني لايرد على أسئلتها وهو يقول إنها تسأل أسئلة غبية ، وهي تعرف إجابتها سلفاً .

المعلمون

هؤلاء التلاميذ ... إنهم لايستطيعون حتى الإجابة على أبسط الأسئلة .

أحياناً .. يهيأ لى أن بعضهم عنده مشكلات فى حاسة السمع ؛ فكأنهم لايسمعون ما أثول . وكل ماأراه أمامى نظرات زائفة تائهة ، فى حين أنهم يسمعوننى جيداً ، عندما أقص عليهم قصة ، أو أحدثهم عن شيئ يحبونه ويهتمونه به إ

الأسئلة السهلة البسيطة هي التي لايستطيعون الإجابة عليها في الفصل ، وإذا لاحظتهم في المغين دون أي عناء في الملعب .. تجدهم قادرين على شرح قوانين اللعبة ، ويفرقون بين أداء اللاعبين دون أي عناء أو مشكلات ؛ ومن هنا .. أتأكد أنهم ليسوا بهذا القدر من الغياء الذي يظهرون به في الفصل.

أحياناً .. عندما أنظر إلى الأطفال في الفصل وأسالهم سؤالا .. كأنني أنظر إلى حائط لاأستطع اختراقه ، ومهما حاولت .. فإنني لا أكون متأكدة من أنني توصلت إلى ما بداخل هذا الحائط !! الأطفال ، وهم يكتسبون مهارات الاتصال فى تراكتون . كذلك شاهدت -فى اوقات عديدة، خلال تلك السنوات الكبار فى تراكتون فى مواقع عملهم ، وفى تجمعاتهم ، ومايدور فيها من أحاديث ، سواء فى المواقف التى يتحدث فيها البعض ، أم فى لحظات استماعهم للآخرين ، وكانت مسارات الاتصال اللغوى كافية للحكم على كفاءة أهالى تراكتون فى الاتصال اللغوى .

المثال الثانى .. لاستخدام الأوصاف المحاسبية (التفسيرات والتبريرات) فى البحث التربوى ، وهو عن تحليل «دوبرت ¿Dobbert's لبرنامج ترفيهى مدرسى (كارنقال) ؛ حيث أدى الفحص الدقيق والمنظم للمواد المكتربة والمراد المحفوظة بالسجلات إلى الكشف عن معلومات ؛ لم تكن ظاهرة عند بداية الدراسة ، وأدت إلى فهم متعمق جديد عن طبيعة العلاقات المرجودة بين ثلاثة أحياء سكنية متجاورة ؛ من أجل نجاح البرنامج .

إن مائهم على أنه مشروع تعاونى بين هذه الأحياء الثلاثة (وهى قتل طبقات اجتماعية مختلفة) اتضح أنه عمل منظم بطريقة بيروقراطية (مكتبية) ؛ تسيطر عليه جماعة من الطبقة المتوسطة ؛ ذات نفرذ ، مكونة من مجموعة من المواطنين الذكور البارزين ، نصبوا أنفسهم قادة لهذه البرامج (الكونقال) ، ويوضح إطار (١٠-١) بعض أفكار روبوت المتحقة .

مشكلات في تجميع الأوصاف المعاسبية (التفسيرية) وتحليلها

Problems in Gathering and Analysing Accounts

أصبحت أهمية معنى الأحداث والأنعال للمشاركين في نشاط ما معروفة في البحث الاجتماعي . وتبقى تضمينات الفكرة الأثوجينية حمن حيث الأساليب الفعلية للبحث أمرًا إشكالياً . وقد ناقش «منزيل Menzel» (٤٠٠) عدداً من أوجه الفعوض والقصود في المدخل الإثوجيني ، الناجمة عن تعدد المعاني ، والتي قد تُعطّى نفسَ السلوك .

وقد لاحظ «منزيل» أنه يكن تفسير معظم السلوك بعان متعددة ، وأن أكثر من معنى واحد من هذه المعانى قد يكون صالحاً في آن واحد ؛ لذلك .. فإنه من رأى منزيل أنه من الخطأ الإصرار على تحديد معنى لفعل معين ، كما أنه لايكن القول بأن تفسير فعل ما يتم عندما تُحدُّد له معنى واحداً ، وأن يعتبره الباحث التفسير الوحيد أو المعنى الحقيقي .

يدا لى خلال السنة الأولى من الدراسة أن إدراكى الأولى لوقائع الكرنيال ، الذى تقيمه المدرسة
-كممل مشترك- يضم أفرادا من الأحياء السكنية المجاورة ، ولم يكن مؤيدا بالبيانات
والمعلومات التى جمعتها لقد كشفت لى أسنلتى وإجراءات التحليل -التى اتبعتها لأحداث هذا
الكرنفال- جائيا آخر لم أكن لاحظته من قبل ، وأصبع واضحا لى أن هناك بعض الأمور تثير
التساؤلات حول عبل اللجنة المنظمة للكرنفال ؛ فحولت اهتمامى من تتبع وقائع الكرنفال نفسه
إلى متابعة عمل هذه اللجنة ودراسته ، والتى اتضع أن قراراتها تتأثر بالعادات والتقاليد
السائدة فى الحى السكنى المجاور للمدرسة ، والتى انتصى إليه أعضاء اللجنة جميمهم .

لقد كان عمل اللجنة يقسم بالبيروقراطية في اتخاذ جميع القرارات الخاصة بالكرنفال ، واختارت اللجنة رؤساء الأنشطة المختلفة في الكرنفال ، وكان على هؤلاء أن يعينوا مساعديهم، وحيث إن الاختيار كان يتم بناء على الاتصالات الشخصية (وهو المبدء الذي اتبع في اختيار عصبع الختيار جميع الخضاء المسئولين عن كل جوانب الكرنفال . ومع أن الكرنفال كان للأحياء الثلاثة المجاروة للمدرسة .. إلا أن تلة قليلة جذا من متولى الأنشطة اختيروا من خارج الحي الذي جاء منه أعضاء الملائفة . لدرجة أن الذين يسكنون أحد هذه الأحياء أعدار تشاطاً للكرنفال ، ولم تدرجه اللجنة المنظمة في البرنامج . وكان هذا الوضع قائماً خلال ثلاث سنوات أقيم فيها هذا المهرجان سنويا ، وقد أوضح التحليل أن هناك تحيزاً في اختيار نوع (ذكر-أنش) المسؤولين عن الأنشطة ؛ فكان أعضاء اللجنة المنظمة -وكذلك رؤساء الأنشطة المختلفة - كلهم من الرجال .

المرجع : دوبرت Debbert . (١٩)

ويثير مُنزيل مشكلة ثانية متعلقة بصادر التحيز ؛ قد تنشأ من المعانى التى يقدمها الفاعلون عن أفعالهم ، ويتساءل عن مدى أهمية هذه المعانى فى صياغة تفسيرات الأحداث ، ومدى التزام الباحث ؛ وهذا يعنى تجاهل عدد من التفسيرات الأخرى ، والتى لا يفضل معظم الباحثون استبعادها .

وهذه قضايا مهمة ، ومستهدفة ، وبالرغم من أنها صعبة .. فهى غير مستحيلة ، إذن. فما هى المقترحات التي يقدمها منزيل في هذا الشأن ؟

أولاً : عندما نسأل عن معنى فعل معين ، أو موقف معين .. فينيغى أن نحدده من وجهة نظر من يفسر هذا المعنى ؟

ثانياً: أن يتحمل الباحثون مسئولية اختيار معنى معين لفعل معين ، من بين بدائل مختلفة لتلك المعانى ، ولابد -عند صياغة المشكلة - من أن يضع الباحث في اعتباره

معنى الأحداث التي يشير إليها بالنسبة للقارئ .

ثالثاً : يجب أن نحترم معنى المواقف أو الأفعال كما يراها القائمون بها ، وإن لم يكن من الضروري الاقتصار على تلك المعانى .

ويؤكد منزيل أهمية الحصول على تفسير للموقف موضوع الدراسة ، من ملاحظ خارجى ! بالإضافة إلى تفسيرات المشاركين في هذا الموقف . ويؤيد ماكينتير وماكلويد هذا المعنى Mclody . (١٠-١) .

إطار (.١-١١) : أهمية الملاحظة المرضوعية المنظمة لتقسير مايحدث في الفصل المدرس .

... في تفسير حوار بين تلميذين ، يدور حول سؤال تلميذ لآخر عن سبب عدم ذوبان الألوان في السائل الذي أمامه .. فإن تفسير هذا السؤال يترقف على لهجة التلميذ عند ترجيهه لزميله ، وعلى تعبيرات وجهه ، ورنين صوته ، وهنا يفسر الملاحظ المعاني المتصمنة -في هذا الموقف- بوضوعية ، بناءً على أسلوب ملاحظة منظم ؛ واضعاً في الاعتبار الإطار الثقافي العام للمجتمع، وما تعنيه الألفاظ أو الإياءات التي تحدث في ذلك الموقف . وهذا لايمني أن نتجاهل التفسيرات الشخصية للمشاركين في الموقف أنفسهم ، ولكننا نقول إن هذه التفسيرات ويا لاتتوافر للباحث دائماً ، وإن عليه أن يضع في اعتباره أن هناك جانباً آخر لماني ما يحدث في الموقف .

· Mc Aleese and Hamilton (٢١) المصدر : ماكاليز وهاميلتون

أوجد القوة في المدخل الأثيرجيني

Strengths of the Ethogenic Approach

تكمن عيزات المدخل الإثيوجينى للباحث التربوى فيما يتوفر له من بصيرة عميزة من خلال تحليل الأوصاف التفسيرية للمواقف الاجتماعية . وتتضح فوائد ذلك المدخل فى الدراسة المتعمقة لتحليل الأوصاف التفسيرية ؛ إذا قورنت بالمداخل البحثية التقليدية التى تستخدم فى المجال التربوى ؛ مثل : الدراسات المسحية التى ناقشتاها فى الفصل الرابع ، والتى تعتمد على الاستبيانات ، والتى كثيراً ما تأخذ بعض القضايا المهمة على أنها مسلمات ، بينما هى فى الواقع مشكلات تربوية ينبغى دراستها ؛ فغالباً ماتعامل الظاهرة

التي يجب أن تكرن مركز الاهتمام في البحث على أنها معطيات مسلم بها ، ينطلق منها البحث ، وهنا يكمن الخطأ ؛ بدلاً من أن ينظر إليها على أنها نقطة البداية التي ينطلق البحث فيها ؛ فهي جديرة بأن تكون نفسها محور اهتمام الباحث ، وأن يوجه جهوده إلى اكتشاف كيف نشأت الظاهرة ، أو لماذا أصبحت مهمة .

وعلى سبيل المثال .. فقد تناولت كثير من الدراسات التربوية مشكلة ضعف النظام والانضباط فى المدرسة ؛ من حيث النوع وتكرار الحدوث . إلا أنه بدأ -أخيرأ- الاهتمام بدراسة «معنى» عدم الانضباط داخل الفصل ، بدلاً من دراسة نوعه وتكراره .

وعلى خلاف ما يجرى فى الدراسات المسحية -والتى هى عبارة عن دراسات عرضية cross sectional ، نحصل على بياناتها فى فترة زمنية واحدة - فإن البحوث الإيثوجينية تستخدم مدخل الملاحظة المستمرة ؛ الذى يركز على العمليات Processer ، وليس على النتائج النهايته Results ؛ أى العمليات التى تؤثر فى تلك النتائج ؛ ومن ثم .. فإن ظاهرة انحراف التلاميذ فى المدرسة لاتجتذب الباحث الإيثرجينى على أنها مجرد دراسة أنواع الانحراف ، وتكراره ، ولكنه يركز فى بحثه على أسباب حدوث تلك الظاهرة.

References



- Harré, R., 'The ethogenie approach: theory and practice' in L. Berkowitz (ed.), Advances in Experimental Social Psychology, vol. 10 (Academic Press, New York, 1977).
- Harré, R., 'Some remarks on "rule" as a scientific concept', in T. Mischel (ed.), On Understanding Persons (Basil Blackwell, Oxford, 1974).
- Harré, R., 'Accounts, actions and meanings the practice of participatory psychology', in M. Brenner, P. Marsh and M. Brenner (eds), The Social Context of Method (Croom Helm, London, 1978).
- Brown, J. and Sime, J.D. 'Accounts as general methodology', paper presented to the British Psychological Society Conference (University of Exeter, 1977).
- Brown, J. and Sime, J.D. 'A methodology of accounts', in M. Brenner (ed.). Social Method and Social Life (Academic Press, London, 1981).
- Kitwood, T.M., 'Values in adolescent life: towards a critical description', unpublished PhD dissertation, School of Research in Education (University of Bradford, 1977).
- Denscombe, M., 'The social organization of teaching: a study of teaching as a
 practical activity in two London comprehensive schools', unpublished PhD
 dissertation (University of Leicester, 1977).
- Bliss, J., Monk, M. and Ogborn, J. Qualitative Data Analysis for Educational Research (Croom Helm, London, 1983).
- Forgas, J.P., The perception of social episodes: categoric and dimensional representations in two different social milieux', J. Pers. & Soc. Psycho., 34, 2/1976, 199-209.
- Magnusson, D., 'An analysis of situational dimensions', Perceptual and Motor Skills, 32 (1971) 851-67.
- Ekehammar, B. and Magnusson, D., 'A method to study stressful situations', J. Pers. & Soc. Psychol., 27, 2(1973) 176-9.
- McQuitty, L.L., 'Elementary linkage analysis for isolating orthogonal and oblique types and relevancies', Educ. & Psychol. Meas., 17(1957) 207-29.
- Forgas, J.P., 'Social episodes and social structure in an academic setting: the social environment of an intact group', J. Exp. Soc. Psychol., 14 (1978) 434-48.
 - For a fuller account of Forgas' work on the study of social episodes see; Forgas, J.P., Social Episodes: The Study of Interaction Routines (Academic Press, London, 1981).
- Peevers, B.H. and Secord, P.F., 'Developmental changes in attribution of descriptive concepts to persons', J. Pers. & Soc. Psychol., 27, 1(1973) 120-8.
 - Secord, P.F. and Peevers, B.H., "The development and attribution of person concepts', in T. Mischel (ed.), On Understanding Persons (Basil Blackwell, Oxford, 1974).
 - Harré, R., 'Friendship as an accomplishment', in S. Duck (ed.), Theory and Practice in Interpersonal Attraction (Academic Press, London, 1977).
 - 17. Heath, S.B., 'Questioning at home and at school: a comparative study', in G. Spindler (ed.), Doing the Ethnography of Schooling (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1982). Two interesting ethnographic studies of children in classrooms and playgrounds appear in the Routledge and Kegan Paul series, 'Social Worlds of Childhood: Davies, B., Life in the Classroom and Playground: The Accounts of Primary School Children (Routledge and Kegan Paul, London, 1982), and: 'Stuckin, A., Growing up in the Playground: The Social Development of Children (Routledge and Kegan Paul, London, 1981).
 - 18. Spindler, G. (ed.), Doing the Ethnography of Schooling (Holt, Rinehart and

Winston, New York, 1982).

- Dobbert, M.L., Ethnographic Research: Theory and Application for Modern Schools and Societies (Praeger, New York, 1982).
- Menzel, H., 'Meaning who needs it?', in M. Brenner, P. Marsh and M. Brenner (eds), The Social Context of Method (Croom Helm, London, 1978).
 - For a recent discussion of the problem see: Gilbert G.N., 'Accounts and those accounts called actions', in G.N. Gilbert and P. Abell, Accounts and Action (Gower, Aldershot, 1983).
- McIntyre, D. and MacLood, G., 'The characteristics and uses of systematic classroom observation', in R. McAleese and D. Hamilton (eds), Understanding Classroom Life (NFER, Windsor, 1978) 102-31.
- The discussion at this point draws on that in K.D. Bailey, Methods of Social Research (Collier-Macmillan, London, 1978) 261.
- See, for example: Hargreaves, D.H., Hester, S.K. and Mellor, F.J., Deviance in Classrooms (Routledge and Kegan Paul, London, 1975); Marsh, P., Rosser, E. and Harré, R., The Rules of Disorder (Routledge and Kegan Paul, London, 1978).

الفصل الحادي عشر

التثليث

TRIANGULATION

Introduction

مقدمــة

يكن تعريف التثليث على أنه مدخل تعددى لجمع البيانات فى البحث العلمى ؛ فهو يعتمد على طريقتين أو أكثر فى جمع البيانات ؛ بقصد دراسة عنصر ما فى السلوك الإنسانى ، وهو أسلوب فى البحث ، يشترك فيه كثيرون من حيث المبدأ ، إلا أنه قليل الاستخدام من الناحية العملية .

ويتناقض استخدام المدخل التعددي مع استخدام مدخل الطريقة الواحدة (الذي يعبير الأسلوب السائد والمنتشر في العلوم الاجتماعية) . والمعني الحرفي والأصلى للتثليث هو أنه أسلوب قياس فيزيقي ؛ فالبحارة ، والمساحون ، وواضعو الاستراتيجيات العسكرية يستخدمون (أو تعودوا أن يستخدموا) طرقاً عديدة ؛ لتحديد نقطة ما أو رصد شئ معين . وقياساً على ذلك .. فإن التثليث في العلوم الاجتماعية هو محاولة لتحديد -أو شرح - السلوك الإنساني المعقد والثرى ، بطريقة أكثر شعولاً ؛ وذلك عن طريق دراسته من أكثر من جانب ؛ وبذا .. فإن هذا الأسلوب يستخدم كلا من البيانات الكمية والكيفية .

وهناك مزايا كثيرة للمدخل التعددى في بحوث العلوم الاجتاعية ، وسوف نعرض -هنا- اثنين منها :

أولاً: بينما تعطينا الملاحظة الواحدة (في مجالات ، مثل الطب ، والكيمياء ، والفيزياء) معلومات كافية وغير غامضة عن الظواهر التي تدرس .. فإنها تكون معدودة الفائدة بالنسبة لدراسة تعقيدات السلوك الإنساني ، ومواقف التفاعل البشرى ، هذا .. في الوقت الذي لوحظ فيه أن طرق البحث تمثل مرشحات ، يتم خلالها الحصول على خبرات منتقاة من البيئة ، إلا أنها ليست خالية من أساس نظرى ، كما أنها ليست حيادية في

قثيل عالم الخبرة (۱۱ ؛ لذلك .. فإن الاعتماد التام على طريقة واحدة يكن أن يشوه الصورة التي يراها الباحث للموقف الخاص الذي يدرسه ، وقد يجعلها متميزة . ويحتاج الباحث إلى أن يكون واثقاً بأن البيانات التي يحصل عليها ليست مجرد تتاج طريقة واحدة معينة لجمع البيانات (۱۱) . وتأتي هذه الفقة فقط عندما تعطى الطرق المختلفة لجمع البيانات النتيجة ذاتها ، بل إنها تأتى كذلك كلما تضادت تلك الطرق مع بعضها البعض؛ فمثلاً .. إذا تناظرت نتائج استبيان مع نتائج دراسة عن طريق الملاحظة لنفس الظاهرة .. فان ثقة الباحث في نتائجه تزداد .

وعندما تتكرر نتائج بحث تجريبى حقيقى -فى بحث آخر استخدم منهج لعب الأدوار.. فسرف يشعر الباحث -عندئذ- عزيد من الثقة والاطمئنان . وإذا حصل الباحث على نتائج معينة باستخدام منهج ما . . فإن استخدام مناهج آخرى مختلفة يقلل من احتمال كون ما وصل إليه من نتائج متشابهة راجعًا إلى تشابه المناهج المستخدمة (١).

ثانياً: ترتبط الميزة الثانية بانتقاد بعض المنظرين -بشدة- لقصور طرق البحث الجارية في العلوم الاجتماعية ؛ فيعلق «سميث» مثلاً بقوله (۱۱) : «لقد استخدمت عديد من البحوث طرقاً معينة ، أو أساليب تقليدية محددة ومضمونة الإجراءات في رأى الباحثين ، وغالباً ما يشجع المنهجيون طرقاً محببة لهم ؛ إما لأنها الطرق الوحيدة التي يعرفونها ، أو لأنهم يعتقدون أن طرقهم تفوق كل الطرق الآخرى» .

إن استخدام الأساليب التثليثية -كما يقال- سوف يساعد على التغلب على مشكلة ما يسمى بد «حتمية الطريقة». وقد سبق أن قال بورينج "Boring" : «مادم هناك تكرين عقلى جديد لايحمل إلا تعريفاً إجرائياً واحداً منذ نشأته .. فإنه سوف يظل مجرد تكرين عقلى ، وعندما يحصل على تعريفين إجرائين بديلين .. فإنه يبدأ في اكتساب صدقه ، وعندما تكثر تعاريفه الإجرائية- بعد ثبوت الارتباط بينها - فإنه يصبح شيئاً ملموساً».

ويشير الناقدون إلى مشكلات في البحوث الاجتماعية ؛ مثل(٤) .

(أ) تعتبر مقاييس الاتجاهات ، والتي غالباً ما تختار لسهولتها ويسر الحصول عليها أكثر من معياريتها السيكولوجية .

(ب) ترتبط كثير من الدراسات بالثقافة المحلية التي أجريت فيها ، ولا يمكن تعميم

نتائجها على ثقافات آخرى .

(ج) كثير من الدراسات محدودة بالزمن الذى أجريت فيه . ولا يأخذ في الاعتبار
 التغيرات الاجتماعية .

(د) تجرى الدراسات السوسيولوجية ، التي يفترض أنها تجرى على مستوى (الماكرو)؛ أي على نطاق كبير ، على مستوى الأفراد .

(هـ) نادراً ما تتكرر الدراسات الاجتماعية لتأكيد نتائج . وهذا النوع من النقد يمكن التغلب عليه باستخدام المدخل التعددي في مناهج البحث ، وهو ما سنشرحه فيما يلي : .

يتضح مبدأ التثليث في أبسط صورة في مقياس تقييم عادى للاتجاهات . وبين إطار (١-١١) مقياس اتجاهات ، وبين إطار (١-١١) مقياس اتجاهات ، يقيس وجهة نظر معلم عن دوره ؛ فمثلا .. عندما يبدأ واحد بذاته .. فهو لن يخبرنا بكثير من اتجاهات المعلم ، ولكن عشرة بنود مرتبطة سوف تعطينا صورة أكمل .

إطار (١١-١) : انجاهات معلم نحو دوره .

يقيس مقياس التقييم التالى المدى الذى يفسر به الملم كلاً من دوره التربرى ودوره الأكاديم. وقد تُصدُ باستخدام بنود مختلفة إعطاء صورة ممثلة لترجه المعلم المستجب للمقياس فيما يتمثل بدّوره . وهذا يوضح مهدأ النشايت فى صورة مبسطة :

- ١- ينيغي أن يقوم المعلم بالتدريس بصورة غير رسمية لمعظم الوقت.
 - ٢- ينبغى أن ينشغل الملم وجدانيا مع تلاميذه .
 - ٣- ينبغي أن يستخدم المعلم مواد كثيرة ومتنوعة . .
- ٤- ينبغي أن يعكس المعلم اتجاهات أكاديمية ؛ حتى يظهر أهميته أمام تلاميذه .
 - ٥- ينبغي أن يبني معظم ما يقوم به في الفصل من اهتمامات التلاميد .
 - ٦- ينبغي أن يعرف المعلم تلاميده كأفراد .
 - ٧- ينيغي أن يستخدم المعلم العقاب الجسدي .
 - ٨- ينبغى أن يراقب المعلم بيقظة الأطفال ذوى المشكلات الشخصية الخطيرة .
 - ٩- ينبغي على المعلم أن يحافظ على النظام والانضباط طوال الوقت.
- ١- ينبغى أن يحصل المعلم على شعوره بالرضا والارتياح من مادته التي يقوم بتدريسها ، أو من العمل الإداري الذي يقوم به في المدرسة أكثر من تدريسه داخل الفصل .

المصدر : صممه دافيد مارسيان David Marsland

مثال آخ :

تصور دراسة منصلة لأحد فصول مدرسة ثانوية ، تشمل : تقييم المعلمين للتلاميذ ، والسجلات المدرسية ، وبيانات الاختبارات السيكولوجية ، وبيانات الاختبارات الاجتماعية، ودراسات حالة ، واستبيانات ومشاهدات . أضف إلى هذا نتائج دراسات لفصول ممائلة في عشر مدارس ثانوية أخرى ؛ مما يعطينا توضعياً لمبدأ التثليث على مستوى أكثر تعقيداً .

بالنسبة للطرق المتعددة .. قد يستخدم مدخل التثليث أساليب البحث المرضوعية المعبارية interpretive ، أو قد يبنى على طرق من هذه الأساليب كلها ، ويستخدمها معاً .

أنواع التثليث وخصائصها

Types of Triangulation and Their Characteristics

رأينا كيف أن مدخل التثليث يتصف باستخدامه لمنهج متعدد المداخل ؛ مقارناً بالمناهج ذات المداخل الواحدة ؛ غير أن دنزين (٢٠ Denzin وسع مفهوم التثليث من كونه منهجا يعتمد على مداخل متعددة ، إلى منهج يضم -أيضاً- أنواعاً أخرى ، وطرقاً تعددية أسماها تثليث الزمن ، وتثليث المكان ، ومستويات متجمعة من التثليث ، وتثليث نظرى، وتثليث الباحث .. هذا إلى جانب الصفة الأولى ، وهي التثليث الطرائقي . وقد جانب هذه الأنواع من التثليث لمواجهة أنواع النقد الطرائقي ، التي أشرنا إليها سابقاً . ويبن إطار (١١-٢) موجزاً لأهداف كل نوع منها :

أجريت الغالبية العظمى من دراسات العلوم الاجتماعية عند نقطة واحدة من الزمن ؛ متجاهلة بذلك آثار التغير الاجتماعى . ويعمل تثليث الزمن على تصحيح هذا القصور عن طريق استخدام التصميمات العرضية والطولية ، وتجمع دراسات العظاعات العرضية البيانات التى تختص بالعمليات المرتبطة بالزمن من مجموعات مختلفة عن فترة واحدة من الزمن ، وتجمع الدراسات الطولية البيانات من المجموعة نفسها عند فترات مختلفة في قطار الزمن

وعكن أن نشير -هنا- إلى دراسات الندرات ، ودراسات اتجاهات الرأى ؛ حيث يمكن استخدامها في هذا السياق ؛ إذ تقارن الأولى نفس القياسات لنفس الأفراد في عينة ما في

إطار (١١-٢) : الأنراع الرئيسة للتثليث المستخدمة في البحث-

 ١- تثليث الزمن : يحاول هذا النوع. أن يضع فى الاعتبار عوامل التغير عن طريق استخدام نرعى التصميمات البحثية : العرضية والطولية .

٧- تئليث المكان: يعاول هذا النوع التغلب على محدودية الإطار الفكرى للدراسات التي تجرى في بيئة محلية، أو داخل ثقافة فرعية ؛ وذلك عن طريق استخدام الأساليب ، أو التصميمات المحشية غير الثقافية .

٣- الستويات المتجمعة للتثليث: يستخدم هذا النوع أكثر من مستوى للتحليل من بين المستويات الثلاثة الرئيسة ، التي تستخدم في العلوم الاجتماعية ؛ وهي : مستوى الغرد ، ومستوى النود ، ومستوى التعليم النافية أو اجتماعية) .
٤- التثليث النظرى : يُبتَى هذا النوع على النظريات البديلة أو المتنافسة ؛ كعمل يفضل استخدام وجهة نظر واحدة ققط .

٥- تثليث الباحثين : يعمل في هذا النوع أكثر من باحث واحد .

٦- التثليث الطرائقي: يستخدام هذا النوع إما:

(أ) الطريقة نفسها على أوقات متفرقة مختلفة .

(ب) طرائق مختلفة على موضوع البحث ذاته.

المصدر : دانزين (٤) Denzins .

فترة معينة من الزمن ، بينما تقوم الثانية بفجص عمليات مختارة متصلة على مر الزمن . ويكن تقوية نقاط الضعف في كل من هاتين الطريقتين باستخدام مدخل يجمع بينهما: علماخة مشكلة معينة .

Space triangulation

تثلث المكان

يحاول هذا المدخل التعددى أن يتغلب على قصور الدراسات التى أجريت داخل ثقافة واحدة ، أو داخل ثقافة ومحدودة ، أو داخل ثقافة فرعية ؛ إذ يرى البعض أن العلوم السلوكية محكومة ومحدودة بثقافة وحيدة ؛ بل بثقافة فرعية وحيدة ، ومع ذلك .. فإن مثل هذه الأعمال يكتب وكأغا هناك مبادئ أساسية تم اكتشافها ، وسوف تبقى صحيحة كتوجهات في أى مجتمع ، وأى مكان ، وأى زمان .

وقد تشمل دراسات عبر الثقافات اختبار نظريات بين أناس مختلفين، كما هم الحال فى الدراسات عبر الثقافية الخاصة بنظريات بياجية وفرويد ؛ أو قد تقيس الفروق بين المجتمعات ؛ باستخدام أدرات قياس مختلفة ومتعددة . ويصف لوين Levine(1) كيف أنه

إستخدم هذه الاستراتيجية للصدق التقاربي في دراساته المقارنة :

لقد درست الفروق فى دافعية التحصيل بين ثلاث مجموعات عرقية بنيجيريا باستخدام تحليل الأحلام ، والتعبيرات المكتوبة عن القيم ، وبيانات مسح الرأى العام . وقد دعمت النتائج التى استخلصتها من البيانات والعينات اعتقادى بأن الفروق بين المجموعات هى فروق حقيقية ، وليست فروقاً صنعتها أدوات القياس .

ويهتم علما الاجتماع في بحوثهم بالفرد ، والمجموعة ، والمجتمع . وهذه تعكس المستويات الثلاثة للتحليل ، التي تبناها الباحثون في أعمالهم . ويرى النقاد أن كثيراً من بحرث هذه الأيام لا يستخدم المستوى الصحيح والمناسب في التحليل ! فمثلا يستخدم مستوى التحليل المجتمع ، أو يقتصر التحليل على مستوى واحد عندما يتطلب الأمر استخدام تحليل المجتمع ، أو يقتصر صررة أكثر وضوحاً للنتائج . ويرى سيمث Smith أن هناك سبعة مستويات محكنة للتحليل: مستوى الفرد ، وستة مستويات أخرى أكثر شمولا ! من حيث كونها تميز الصورة الكلية للمجموعة ، ولا تشتق الصورة من تجميع خواص الأفراد ، وهذه المستويات الستة هي :

١- تحليل الجماعة (أنماط التفاعل للأفراد والجماعات).

 ٢- الرحدات التنظيمية للتحليل (الرحدات التي لها خصائص لا يمتلكها الأقراد المكونون لها).

٣- التحليل المؤسسى (العلاقات داخل -وعُبر- المؤسسات القانونية والسياسية والاقتصادية والعائلية المراجدة في المجتمع).

٤- تحليل بيثى معيشى (يهتم بالشرح المكانى) .

 ٥- تحليل ثقافي (يهتم بالمعايير ، والقيم ، والممارسات ، والتقاليد ، والأيديولوجيات لثقافة ما) .

٦- تحليل مجتمعى (يهتم بالعوامل الكلية ؛ مثل : التمدين ؛ أى المعيشة فى الحضر، والتصنيع ، والتعليم ، والثروة ... [لخ) .

ويفضل - حيثما كان محكنا- الدراسات التي تجمع بين مستويات تحليل متعددة .

ويعاب على بعض الباحثين -في بعض الأحيان- تمسكهم الشديد بنظرية واحدة معينة، أو توجه نظرى بعينة ، مع استبعاد غيره من النظريات . فنرى أن مؤيدى نظرية بياجية فى النماء المعرفى -مثلاً- نادراً ما يضعون فى اعتبارهم نظرية فرويد فى التحليل النفسى للنمو فى عملهم . كما يعمل الجشطالتيون دون الإشارة إلى نظريات المثير والاستجابة.

ويقول سعيث (١) إن بعض الأعمال المنشورة يتجزأ ؛ فيناقش نظريات أخرى معروفة في ضوء نتائج دراسة واحدة ، استخدمت طريقة واحدة . كما يهتم قليل من الباحثين بدراسة البدائل قبل البحث . ويوصى سعيث بأنه «ينبغى أن يكون الباحث أكثر نشاطاً في تصميم بحثه ؛ لكى يمكن اختبار النظربات المنافسة والبديلة .

إن البحث الذي يختبر النظريات المنافسة والبديلة سيدعو عادة إلى استخدام مدى أوسع من أساليب البحث ، أكثر مما كانت عليه الحال تقليديا . ويعطى هذا ثقة أكبر بتحليل البيانات ، من حيث كونه موجها نحو اختبار فروض منافسة » .

Investigator triangulation

تثليث الباحثين

يشير هذا المدخل إلى اشتراك أكثر من باحث فى المرقف البحثى ، ويعمل كل منهم على حدة ؛ حيث لكل أساليبه فى الملاحظة ، وينعكس هذا فى البيانات الناتجة ؛ لذلك .. فإن استخدام ملاحظين أو مشاركين أو أكثر ، يعملون فى استقلالية .. يمكن أن يؤدى إلى بيانات أكثر صدقًا وثباتًا . ويعلق سميث بقوله : «رعا يتركز الاستخدام الأكبر لمدخل تثليث الباحثين حول التحقق من الصدق أكثر من الثبات . ويمكن استخدام باحثين من ذوى المنظررات المختلفة أو التحيزات لنماذج دون أخرى ؛ للتحقق من مدى التباعد بين البيانات التي يأتي بها كل منهم . فإذا كان التباعد -تحت هذه النظروف - ضييلاً .. فإن المر يمكنه أن يشعر بثقة أكبر بصدق البيانات . ومن الناحية الأخرى .. إذا ما تبين وجود فروق جوهرية بين بياناتهم .. فإن هذا يشير إلى إمكان وجود مصدر للقياس المتحيز ، والذى يستوجب مزيداً من الدراسة والبحث» .

ولقد سبق أن أشرنا -فى مقدمة هذا النصل- إلى التغليث العرائقى . ويحدد دنزن Denzin نرعين من هذا التغليث : تغليث من داخل المنهج ، وتغليث بين المناهج . ويختص التغليث من داخل المنهج بتكرار الطريقة ؛ للتحقق من الثبات (١١) ، وتأكيد النظرية . أما التغليث بين المناهج . . فيشتمل على استخدام أكثر من منهج فى تتبع هدف معين . وكطريقة للتحقق من الصدق . . يتضمن مدخل التغليث بين المناهج فكرة التقارب بين المناهد . وذلك حسب تعريف كاميل وفيسك Campell and

المراقف المناسبة لاستخدام مدخل التثليث

Occasions When Triangulation is Particularly Appropriate

إن عملية التعليم والتعلم في إطار المدرسة هي عملية معقدة ومتشابكة ؛ بحيث إن ستخدام مدخل الطريقة الواحدة في دراستها يعطبنا بيانات محدودة ، إن لم تكن مضللة. ومع ذلك .. فهر المدخل السائد في معظم البحوث التربوية . إن استخدام المداخل المتعدد فر أمر حديث تسبيا ، وقد استخدمت أربعة أنواع من التثليث من بين الأنواع الستة التي شرنا إليها سابقا .. وهذه الأربعة المستخدمة ، هي : تثليث الزمن بدراساته الطولية العرضية ، والتثليث المكاني . (كما هي الحال عند دراسة عدد من المدارس في منطقة ما، و على مستوى الدولة) ، وتثليث الباحثين (كما في حالة استخدام فريق من المرجهين لزيارة مدرسة أو عينة من المدارس وكتابة تقارير عنها) ، والتثليث الطرائقي ، الذي بعتبر أكثر المداخل استخدامً ، كما أنه المدخل الأكثر فائدة . إلا أن المداخل الأربعة حميعها تكتنفها عوائق عملية ومالية تواجه الباحثين وعولي البحوث .

وفيما يلي بعض المواقف التربوية التي يكون فيها استخدام المدخل التعددي مناسبًا:

١- تكون الأساليب التثليثية مناسبة عندما يهدف البحث إلى الحصول على وجهة نظر كلية بالنسبة لنتائج تربوية ؛ فمثلاً .. يشير ايزاك وميشيل Azsac and Michael -فى دراسة لكرونباخ Cronbach عن آثار الثناء واللوم فى نتائج تعليم التراءة إلى أنه لم توجد فرق ذات دلالة بين المجموعات المختلفة بالنسبة للكسب فى التراءة وقد آثنر بأنه إذا كان هناك معيار ثان قد استخدم -مثل الانجاء نحو القراءة فقد كان من الممكن أن توجد فرق ذات دلالة ؛ بسبب الاختلاف فى المعالجة .

ويعلق آخرون بأن ومعظم الأبحاث من هذا النوع تنظر إلى التحصيل أو المهارة الناتجة، أكثر من النظر إلى قر الاتجاهات . إن فشل الناس -مثلاً - في إقبالهم على القراء ة الحرة بعد إنتهاء تعليمهم النظامي ، أو تجنب بعض الطلبة الرياضيات في دراستهم العليا ، مع وجود المهارة في كلتا الحالتين ؛ مما يوحى -بشدة - بوجود اتجاه سلبي معاكس يعمل -بطريقة مستترة - على إبعاد هؤلاء عن تلك الخبرات».

 ٢- يكون التثليث مناسبًا بصفة خاصة ؛ حيثما توجد ظاهرة معقدة تحتاج إلى تفسير وإيضاح . تصور -مثلاً- دراسة مفارنة بين فصلى فصلين مدرسيين : الأول به تعليم نظامى والثانى به تعليم غير نظامى .. فإن مدخل الطريقة الوحيدة هنا -وليكن قياس التحصيل في المهارات الأساسية لن يوفر سوى بيانات قاصرة ومحدودة القيمة ، لاتعكس الملامح غير الملموسة والأكثر غموضا ودقة ، ولا تعكس اكذلك العوامل غير الأكاديمية التي تميز بين الفصلين . ولكن استخدام مدخل الطرق المتعددة يمكن أن يعطى صورة تختلف عن ذلك بكثير ، ويعرض إطار (١١-٣) بعض الطرق المقترحة لتناول هذا النوع من المشكلات ؛ فالمزج بين المعيار الأكاديمي (اختبارات التحصيل ، والسجلات ، وتقييم أعمال السنة) ، والعوامل غير الأكاديمية (اتجاهات الأطفال والمعلمين ، والعلاقات ، وييانات المقابلات الشخصية ، والملاحظة بواسطة أحد الباحثين) .. سوف تعطى وجهة نظر أكثر اكتمالاً ، وأكثر واقعية بالنسبة للفصلين المهينين ؛ ومن ثم .. تمكن الباحثين من المديث عنها على أساس مقارن .

إطار (۱۱-۳) : مدخل متعدد الطرق لدراسة فصلين أحدهما به تدريس نظامي ، والآخر به تدريس غير نظامي

الهدف : لبحث المارسات ، والتفاعلات ، والمناخ المدرسي ، والنتائج في فصلين ، لفصل يتم التدريس في الأول بطريقة نظامية ؛ ولآخر به تدريس غير نظامي في مدرستين إعداديتين على مدار فترة زمنية .

الطوق:

١- قياسات التحصيل في القراءة ، والكتابة ، والرياضيات .

٢- تحليل كتابات الأطفال ، وأنشطتهم العملية وتصنيفها .

٣– ملاحظة داخل الفصل .

٤- فحص السجلات .

٥- اختيارات اتجاهات الأطفال تخو المدرسة ، والعمل المدرسي .

٦- اختبارات اتجاهات المعلمين نحو طرائق التدريس المستخدمة .

٧- مقابلات شخصية مع عينات من الأطفال.

٨- مقابلات شخصية مع المعلمين .

٣- يكون التثليث مناسبًا - أيضًا - عندما يراد تقويم طرق التدريس المختلفة . وقد أشار إسحاق ومبشيل إلى دراسة قام بها برونل Brownell لمقارنة أربع طرائق لتدريس المطرح . وقد وجد برونل فروقاً ضئيلة في مهارة إجراء العملية وفي استبقاء المهارة ، ولكنه وجد فروقاً كبيرة جداً اصالح إحدى الطرق بالنسبة لكل الطرق الأخرى عند قياسه انتقال أثر التدريب إلى عملية ، جديدة بينما إذا اقتصر على قياس المهارة أو الاستبقاء فقط .. لظل معيار انتقال أثر التدريب كافيًا .

4- تكون الطرق المتعددة مناسبة حيثما تكون هناك حاجة لتقييم كامل لعنصر جدلى في التربية . وعلى سبيل المثال .. كانت قضية المدارس الشاملة مثار جدل ساخن منذ ظهورها ، ومع ذلك -فحتى الآن- لا يوجد إلا قدر قليل من البحث الجاد لهذه المؤسسات بصورة متكاملة لجميع عناصرها ؛ إذ لايكنى أن يكون الحكم على هذه المدارس على أساس التحصيل الأكاديم ، فقط بل يتطلب الأمر صورة أكثر شعولية لهذه المؤسسات ، وهنا تتضح أهمية الطرق المتعددة ؛ فعندئل .. يمكن زيادة صدق البيانات بواسطة تطبيق الدراسة على عينة كبيرة من المدارس (تثليث مكانى) ، لمدة عام ، وعلى مدار خمس سنوات (تثليث الزمن) .

٥- يفيد المدخل التثليثي -أبضًا- عندما يكون هناك مدخل قد نتجت عنه صورة قاصرة تكرر تشويهها ، ويذكرنا هذا بالمداخل التقليدية ذات الطرفين المتضادين ، مثل : الموضوعية normative ، ومقابل الذاتية التفسيرية interperetive ، وتشريعي nomodetic ، ومقابل خاص بالأفراد comodetic ، وإحصائي مقابل إكلينيكي . ويرتبط الطرف الأول في كل من هذه الأزواج المتضادة بالجماعات وببيانات علمية أكثر موضوعية ، بينما يرتبط الطرف الثاني بالأفراد والبيانات الذاتية . ومرة أخرى نقول إنه عن طريق الاستخدام أو الاستخلاص من كل من هذه التصنيفات التي تكون -في العادة- تباعدية بالنسبة لبعضها .. فإنه يكن التعرف على منظورات تناقضية .

٣- أخيراً .. يمكن أن يكون مدخل التثليث أسلوباً منيداً حينما ينشغل الباحث بدراسة حالة ، كما أشرنا في (٢) عن الظاهرات المعقدة . وفي هذا الصدد .. يقول أديلمان وزملاؤه (١٠٠) Adelman (١٠٠) «ينبغي تأكيد ميزات أسلوب التثليث في جمع الشواهد ، وهذا يقع في عمق هدف الباحث الذي يشتغل بدراسة حالة ؛ حتى يستجبب لتعدد المنظورات المتواجدة في موقف اجتماعي ؛ حيث تعتبر كل الروايات معبرة عن الموقف الاجتماعي لكل باحث . وتحتاج دراسة الحالة إلى أن تمثل -وبصورة جيدة- وجهات النظر المختلفة كلها ، والتي قد تكون متناقضة أحياناً » .

بعض القضايا والمشكلات Some Issues and Problems

المشكلة الرئيسة التى تواجه الباحث الذى يستخدم مدخل التثليث ، هى مشكلة الصدق Validity ، وهذه هى الحالة -بوجه خاص- حيثما يستخدم الباحثون الأساليب الكيفية ، كما فى بحوث علم الأجناس البشرية ؛ لجمع بيانات عن حدث معين أو حدث

منفرد . يقول ماكورمنيك وجيمس (١١) «McCormic and Jame» (١٧ يوجد ضمان مطلق ، يؤكد مصادر الببانات المتعددة ، التي يقصد منها تقديم أدلة عن الموقف المراد دراسته تُحقق ذلك فعلا ، ويتحقق الصدق لكثير من تلك التفسيرات الكيفية ذات الطبيعة الذاتية عندما يعترف الآخرون -خاصة المفحوصين- بأصالتها ومؤثوقيتها . وإحدى الطرق المستخدمة لتحقيق ذلك هي أن يكتب الباحث تحليله ، ويقدمه للمفحوصين بلغة يفهمونها ، ثم يسجلون ردود أفعالهم عليها . ويعرف هذا بمصطلح «صدق المفحوصين أو المشاركين Respondent Validity» .

بعد أن يعطى الباحث اهتمامه الرتيسى بالصدق .. يواجه بثلاثة أسئلة عند التفكير فى مدخل الطرق المتعددة لدراسة مشكلة ما : «ما الطرق التى سوف يختارها ؟ وكيف يمكن الجمع بين هذه الطرق ؟ وكيف يستخدم البيانات ؟ .

بالنسبة للسؤال الأول .. سوف نسلم بأن أية طريقة تستخدم يمكن أن تكون فاعلة ؛ فتقص الفاعلية أو انعدامها يعتمد على نرع المعلومات المستهدفة ، وعلى سياق البحث . وحينما يستهدف الباحث الحصول على بيانات يستدل منها على نتائج يمكن تعميمها إلى مجتمعات أكبر .. فإن الطرق الأكثر فاعلية هنا هي الطرق الإحصائية . وحينما يستهدف الباحث الحصول على بيانات قفل منظوراً شخصياً أو مرتبطاً بظاهرة ، أو مرتبطاً بعملية وليس بنتيجة .. فإن التفسيرات ، أو المقابلات الشخصية ستكون الوسيلة الأكثر كفاءة لتحقيق هذا الهدف . وحينما يستهدف البحث تكامل منظورات موضوعية وذاتية .. فعليه أن يستخدم طرقًا متعارضة .

المهمة الأولى -إذن- هي اتخاذ قرار بخصوص نوع المعلومات والبيانات التي يريدها الباحث وما الذي سيفعله بهذه البيانات . وربما يريد أن يرفع المستويات التعليمية ، أو أن يقدم تصويبات وتصحيحات ، أو أن يقرم بتعديلات ، أو يكتسب فهما أشمل لبعض المواقف . والمرحلة التالية . . هي أن يقرر أي الطرق (أو المصادر) أكثر مناسبة ، والتي يحصل منها على هذه البيانات . ويعطى إطار (١١-٤) مثالاً نظريا لتوضيح ذلك :

صور باحثًا يستهدك مقارنة فصل يتم فيه الدراسة بطريقة نظامية ، وآخر تتم فيه الدراسة بطريقة نظامية ، وآخر تتم فيه الدراسة بطريقة غير نظامية في مدرستين إعداديتين ، مع اهتمام خاص بالعرامل الأكاديمية وغير الأكاديمية ، وخصائص الشخصية للأطفال ، والسلوك الاجتماعي ، والمناخ في الفصول المدرسية . يلاحظ في إطار (١٠-٤) أن الطرق الأربع الأولى من (١-٤) المبينة تعطى بيانات كمية ، وأن الطرق الأربع الأخيرة من (٥-٨) تعطى بيانات وصفية، كما يوضح الإطار الطرق الأكثر كفاءة، والطرق المساعدة للحصول على بيانات معينة ؛ يوضح الإطار الطرق الأكثر كفاءة، والطرق المساعدة للحصول على بيانات معينة ؛ قمثلا. يمكن التعبير بطريقة أفضل عن منظرر التلميذ كفرد من خلال مقياس إنجاهات

إطار (١١-٤) : أنواع الملومات المستهدفة ، وطرق الحصول عليها . -

٨	٧	`	٥	٤	٣	٧	,	أنرج المعلومات	1
لقييم المعلم	تفسيرات	مقابلات شخصية	الملاحظة بالمشاركة	مقاييس العلاقات الاجتماعية	مقياييس الا تي اء	اختيارات الشخصية	اختیارات تعصیابة	الطرق المستخدمة	
××		×					××	مهارات أكاديية	'
××		×	×			××		سات الشخصية	۲
××		×	××		×			مهارات اجتماعية	٣
××		×	××	××	×		-	علاقات اجتماعية	٤
	××	×			××			وجهة نظر التلمية كفره	i
×			. : ××					مناخ الفصل	٦
×× = أكثر الطرق فاعلية × = ط تر سامات									

وتعسير مسجل عن وجهة نظره في الحياة داخل الفصل المدرسي ، ومقابلة شخصية : لذلك.. فإن الباحث سرف يجمع بين هذه الطرق (أو المصادر) التي تكمل بعضها البعض : لبناء صورة كاملة عن المجالات التي يبحثها بالقدر الذي يسمح به الزمان ، والمكان ، والتسمرات الأخرى .

ونلاحظ أن مدخل الطرق المتجمعة قد يكسر الحواجز التقليدية بين المداخل الجماعية الموضوعية ، والمداخل الفردية الذاتية التفسيرية ؛ والمداخل التشريعية الجماعية رتلك التي تعنى بالدراسات الفردية ؛ والمداخل الإحصائية والإكلينيكية .

وليست هناك إجابة محددة بسيطة على السؤال «كيف يمكن تجميع الطرق المستخدمة في بعث واحد» ؛ وذلك لأن الإجابة تعتمد -إلى حد كبير- على أهداف البحث ، والموقف الخاص الذي تتم فيه الدراسة ، والوزن النسبي الذي يعتبره الباحث مرغوبًا لتحديد الطرق

التي بحصل عن طريقها على البيانات.

وبالنسبة للوزن النسبى .. فإن بعض المدارس تتخذ من تقييم المعلمين لتحصيل التلاميذ مجرد مظهر شكلى للشرح أو التعليق على الامتحانات الرسمية للتحصيل الأكاديمى . وعلى النقيض من ذلك .. نجد مدارس أخرى ، يلعب فيها رأى المعلمين دوراً أكثر حسمًا في عملية التقييم هذه .

وهناك أنواع من العوامل التى تؤثر فى الأوزان التى يضعها الباحث ؛ منها العامل الحاسم فى تكامل البيانات أو تعارضها واشتقاق الأدلة ، ومنها .. حكم الباحث ذاته . ويعتمد السؤال الثالث (كيف تستخدم البيانات ؟) على الأهداف الأصلية للبحث ، وعلى اختيار الباحث للطرق وأنواع البيانات التى يجمعها ، وسوف يحاول -مثلا- أن يغرض نوعا من المعنى على البيانات الموضوعية أو الوصفية ، يتفق -غالبًا - مع نظرية أو فوض مفضل لديه . أما بالنسبة للبيانات الذاتية أو الوصفية .. فغالبا ما يقوم باشتقاق المعانى مع أو الشروح من البيانات ذاتها ، أو عندما يكون ذلك مناسبا .. فإنه يناقش هذه المعانى مع الانواد مصادر هذه البيانات .

ويواجه الباحث بنوعين من المشاكل ؛ هما :

 (١) المشاكل الناجمة عن التناقضات ، وعدم الاتفاق بين القياسات الكمية ؛ بسبب الضعف في الحصول على أدوات قياس .

 (٢) الغروق التي تنشأ بين البيانات الكمية والوصفية الكيفية ، وبين المجموعات المختلفة من البيانات الكيفية .

وتتطلب المشكلة الأولى أدرات أكثر دقة وصلاحية وصدقًا ، وتتطلب المشكلة الثانية طَغْرة إبداعية وقفزة في التخيل الإبداعي ، والخطر الكامن في المشكلة الثانية هو تقديم مجموعات ناقصة من البيانات في صورة تلفيقية .

ومن الطبيعى ألا تتوقع الحصول على اتفاق كامل بين البيانات. وفى الحقيقة .. نجد أن العبء -الأكبر الذى يقع على عاتق المدخل التفسيرى الذاتى- هو أن لدى المشاركين المختلفين فى موقف ما معانى مختلفة ، وأن كلاً من هذه المعانى له نفس القدر من الصدق والصلاحية . ومع ذلك .. فإن المطلوب هو بذل محاولة ما ؛ للربط بين مجموعات البيانات غير المتطابقة بطريقة أو بأخرى . ومن إحدى الطرق المستخدمة لتحقيق ذلك .. التحليل

للفروق الموجودة ، أو طريقة أخرى ، وهي استخدام هذه الفروق كأساس لفروض تالية توضع موضع البحث .

Procedures

الخطوات الإجرائية

سنقدم -فيما يلى- مخططاً لتسلسل من الإجراءات التي يمكن القيام بها لتطبيق المذخل المتعدد الطرق في مشكلة بحثية :

المرحلة الأولى: هى اختيار مجال الدراسة ، ثم صياغة مشكلة بحثية ، أو مجموعة من أهداف البحث داخل هذا الإطار العام ؛ وذلك لاختزال نطاق المشروع إلى قدر يمكن التحكم فيه .

المرحلة الثانية : هي مدرسة أو موقف ، وعوامل إدارية أو تنظيمية ، ومتطلبات مالية، ومشكلات إجرائية ؛ وهذه هي المرحلة التي تختص بأكثر عناصر البحث إجرائية وعملاً .

المرحلة الثالثة: تتضمن اتخاذ قرارات بشأن كم ومدى المعلومات المطلوبة لتحقيق أهداف البحث ، أو لحل المشكلات المثارة ، وذلك بهدف توفير إطار متوازن يتم العمل داخله .

المرحلة الرابعة : تختص باختيار الطرق ، أو المسادر اللازمة للحصول على المعلومات المطلوبة ؛ المطلوبة المطلوبة ؛ وتتضمن هذه المرحلة سرد الإمكانات ، ومناظرتها بأنواع المعلومات المطلوبة ؛ لتكوين صورة كاملة عن أى منها سيكون كفق أو فعالا ، وأيها سيكون مساعدا ، وأيها يكون غير مناسب للاستخدام . ويحتاج الباحث -عند هذه المرحلة - إلى أن يتخذ قرارا بشأن المدى الذى يبحث فيه عن بيانات كمية أو غير كمية ، أو أن يستخدم استجابات فردية أو جماعية ، وسوف تكون هذه المرحلة نقطة مناسبة في سلسلة الخطوات ؛ لتحديد الأوزان النسبية للطرق التي يتم اختيارها .

المرحلة الخامسة: تتضمن تنفيذ البحث ، وتشمل تجميع البيانات وتحليلها .

المرحلة السادسة والأخيرة : وهي تفسير البيانات ، واستخلاص النتائج .

أمثلة لاستخدام أساليب التثليث في البحث التربوي

Examples of the Use of Triangular Techniques in Educational Research

نشير هنا إلى مثالين:

المثال الأول : وهو تطبيق حرفى للأسلوب فى أبسط صوره : استخدم مدخل التثليث كجزء من مشروع فورد للتدريس Ford Teaching Project ، وكان أحد أهدافه التعرف بصراحة على وجهات نظر المعلمين والتلاميذ فى المشكلات الموجودة ، فى محاولة استخدام طرق الاستقصاء والاستكشاف في التعلم . وقد طبقت الطريقة على مواقف تفاعل صفى بين المعلمين والتلاميذ . وكان الإجراء بهدف إلى تجميع وتحليل وجهات النظر عن المواقف من ثلاثة مصادر مشاركة : المعلمين ، والتلاميذ ، وملاحظ مشارك . وهنا يقول ووكر وماكدونالد (۱۲) walker and Mac Donald (۱۲) نظر متمايزة تبريراً من وجهة النظر المحرفية . وقتل مثلاث للبيانات ! فكل نقطة فى نظر متمايزة تبريراً من وجهة النظر المحرفية . وقتل مثلاث المبانات المرتبطة عن الموقف التدريسي . ويقع المعلم في أفضل موقع ؛ للحصول على معلوماته من خلال استبطان المتبطان مقاصده وأهدافه في الموقف . ويقع الطلاب في أفضل موقع يشرح كيفية تأثير استبطان التجميع بيانات عن المعالم التي يلاحظها في التفاعل بين المعلمين والتلاميذ . ويقارنة تغييره مع تفسيرات الآخرين . . يتوفر للمرء القابع عند إحدى نقاط المثلث فرصة أن يختبر حروما يراجع - تفسيره وموقفه على أساس بهانات أكثر كفاية .

تكونت الخطوات من ثلاث مراحل ، هي :

- (١) تسجيل النشاط أو الموقف الأصلى .
- (۲) اطلاع المعلمين والتلاميذ على التسجيلات كل في دوره ، واستخلاص تعليقاتهم وشروحهم لما كان يجرى ، ثم أضيف إلى ذلك تفسيرات الملاحظ ؛ لمزيد من التعليقات والمناقشة .
- (٣) استخلاص وجهات نظر المعلمين بعد عرض تسجيلات تفسيرات التلاميذ . يقول
 الباحثون أنفسهم : «مع محاولة المشروع لتشجيع المعلمين لمراقبة ما يعملون .. ظهر أن
 اختيار مدخل التثليث مناسب . وقد يقصد المعلمون أو التلاميذ أن يقوموا بنشاط معين

(با في ذلك التحدث) ؛ ليكون ذا معنى معين ، إلا أن تفسير المتلقى لهذا النشاط أمر آخر . وبالرغم من سوء الاتصال . فإن لتلاميذ الفصل قدرة كبيرة على تعديل النشاط أو استكماله؛ ليصبح ذا معنى بالنسبة لهم . وقد تم تسجيل الدروس ، وتم -كذلك- اختيار مقاطع منها ، سمعها التلاميذ ، ووجهت إليهم أسئلة ؛ مثل : ماذا فهمت من حديث المعلم؟

وعرضت استجابات التلاميذ على المعلم ؛ وبذلك فقد وُضِعَ أسلوبٌ بسيط ، ولكنه قوى، وموضع تنفيذ».

ولقد كانت إحدى نتائج هذه الدراسة أن بيانات التغليث أقنعت المعلم أنه على الرغم من طموحاته في استخدام الطرق الاستقصائية الاستكشافية .. فإنه -في الحقيقة- قد استخدم أسلوباً تدريسياً شكلياً وتقليدياً ، وأن أسئلة مثل «هل توافقون جميعاً على ذلك ؟» قد دفعت تلاميذه دفعاً إلى الاعتماد عليه كمصدر للسلطة والنفوذ (١١١) . وكما يوضح ووكر: «بعد أن يشرح المعلم نظريته المنضمنة في محارساته العملية ، وبعد أن يختبرها بهذه الطريقة .. فإنه يتحول -بعد ذلك ويقوة- إلى مدخل غير شكلى وغير مغلق ، بل ومنترح ؛ آملاً في أن يحمى قدرة تلاميذه على التعلم الذاتي . إن هذا التحول الواعي للمدرس نحو مدخل تدريس جديد ، إنما يعكس فو نظرية جديدة ، يتطلب تطبيقها مزيداً من الرقابة الذاتية من المعلم»

ويبين إطار (١١-٥) مستخلصاً موجزاً من مقابلة لباحث مع تلاميذه ، وهو مقتبس من كتاب «ووكر وماكدونالد Walker and Mac Donald» (١١٠)

يكن أن نرى من هذه المقابلة الشخصية الموجزة أن مدخل التثليث يساعد المعلم على أن يقوم ببعض التقييم لقدرته على الرقابة الذاتية على موقفه التدريسي ، وأن هذا المدخل كان طريقة جرهرية في اكتشاف حقيقة ما يدور داخل الفصل .

المثال الثانى: مأخوذ من مشروع بحثى للتدريس لمجموعات غير متجانسة (التلاميذ دري قدرات متنوعة)، وقد أجراه فريق من المؤسسة القومية للبحث التربوى(١٤١) National (١٤٥) . كانت المرحلة الثانية من المشروع هي المرحلة التي استخدم فيها المدخل المتعدد الطرق . وكدراسة مفصلة لبعض القضايا الأساسية في التدريس للمجموعات غير المتجانسة .. فإنها أوضحت ما يلي :

إطار (١١-٥) : مستخلص من مقابلة شخصية لباحث مع تلاميذه

تلميذ : ولكنه لن يسألك عن نتائجك ، سوف يضع النتيجة على السبورة ، وعليك أن تكتبها. يسألك هل توافق ، ليس دائما ، ولكنه لا يريد أن يسحها ، ونحن نقول نعم ليظل هادئاً المباحث : تقول نعم لكن يظل هادئاً ؟

تلميذ : لنجعله سعيدا ...

الهاحث : حدث مرة أنه قال بأنه يخمن ، وسألك ما إذا كنت تواقق على أنه كان تخميناً معقولاً. لا أعلم ما إذا كنت تتذكر ذلك أم لا ؟

تلميذ : نعم . الهاحث : وقال أحد التلاميذ نعم ، ويقى كل التلاميذ صامتين . والآن .. أريد أن أعرف ما إذا كان التلميذ الذي قال نعم يتفق - حقيقة- معه ، أو أنه قال نعم فقط الأنهم يعتقدون أنه يريد منهم أن يقولوا نعم ، ولمأذا بقى كل فرد آخر صامتاً ؟

تلميلاً : لقد كان المدرس يرغب حقيقة- في أن نقول نعم ، وأعتقد أنه كان يمكنك أن تلحظ ذلك .

تلميذ : أثا قلت لا ؛ فإنك سوف تضيع الوقت في المناقشة . أليس كذلك ؟

تلميذ : إذا قلت لا .. فسوف يقف هناك ، ويظل يناقش ويناقش .

تلميذ : سوف يظل يدعوك إلى طريقته في التفكير .

الهاحث : حتى إذا لم ترافقوا عندما قال وهل ترافقون جميعاً ؟» تلميذ : إذا قلت لا .. سوف يظل ورا مك حتى تقول نعم .

تلميذ : اذا قلت لا .. فسوف يستمر في القرل لم لا 11

تلميد : وإذا ناقشته .. فسوف يعود إلى النقطة التي تركتها ذاتها .

تلميذ : وأخيرا العودة إلى طريقته في التفكير .

 ١- التنظيم ، والإعداد للتدريس لمجموعة غير متجانسة ، والتدريب على ذلك اثناء الخدمة .

٧- طرق التدريس ، وطرق تنظيم الفصل المدرسي .

٣- التلميذ الأعلى في قدراته ، وفحص الطرق المتبناه ؛ لمعارنته على التحصيل عا
 يتفق مع قدراته .

 ٤- التلميذ المنخفض القدرات ، ودراسة الاستراتيجيات التى تستخدم لمواجهة احتياجاته في فصل غير متجانس .

 ٥- آثار تطبيق طرق التدريس لمجموعة من التلاميذ دوى القدرات المتباينة على طرق التقييم .

١- الغروق في المراد الدراسية ، والأهداف والمداخل المستخدمة من قبل المعلمين في
 مجالين دراسيين (اللغة الأجنبية المعاصرة) ؛ حيث إنه من المعروف أن اتجاهات المعلمين

تختلف. وقد تم فحصها ؛ بقصد تحديد العرامل المرتبطة بالسهولة أو الصعوبة التي يمكن أن تدرس بها مادة ما لمجموعة غير متجانسة بدرجة عالية من الكفاءة.

وبينما يستخدم مدخل التثليث في المشروع ككل .. فقد خصصت بعض وحدات البحث داخل المشروع الرئيسي أيضاً للمدخل المتعدد الطرق ؛ فمثلاً .. اختير أحد فصول الصف الأول في كل مدرسة ليكون محل دراسة مفصلة ، استهدفت ثلاثة أنواع من الأدلة ، كانت مصادرها :

- ١- المادة التحريرية المنتجة داخل الفصل.
- ٢- ميماهدة فصل أثناء العمل الجماعي .
- ٣- مناقشات مع معلمي الفصول المختارة .

ولمزيد من المعلومات عن هذا المشروع .. يرجى الرجوع إلى تقرير المؤسسة القومية للبحث التربوى ، السابق ذكره في هذا الفصل(١٤) . National Foundation of Educational . Research

References



- Smith, H.W., Strategies of Social Research: The Methodological Imagination (Prentice-Hall, London, 1975).
- 2. Lin, Nan, Foundations of Social Research (McGraw-Hill, New York, 1976).
- Boring, E.G., 'The role of theory in experimental psychology', Amer. J. Psychol., 66 (1953) 169-84.
- Denzin, N.K., The Research Act in Sociology: A Theoretical Introduction to Sociological Method (The Butterworth Group, London, 1970).
- Levine, R.A., 'Towards a psychology of populations: the cross-cultural study of personality', Human Development 3 (1966) 30-46.
- Campbell, D.T., and Fiske, D., 'Convergent and discriminant validation by the multi-trait multimethod matrix', Psychol. Bull., 56 (1959) 81-105.
- For example: Bennett, N., Teaching Styles and Pupil Progress (Open Books, London, 1975).
- For example: Department of Education and Science, Primary Education in England (HMSO, London, 1978).
- Isaac, S. and Michael, W.B., Handbook in Research and Evaluation (R.R. Knapp, California, 1971).
- Adelman, C., Jenkins, D. and Kemmis, S., 'Rethinking case study: Notes from the Second Cambridge Conference', in H. Simons, (ed.), Towards a Science of the Singular (Centre for Applied Research in Education, University of East Anglia, 1980).
- McCormick, R. and James, M., Curriculum Evaluation in Schools (Croom Helm, Beckenham, 1983).
- Walker, R. and MacDonald, B., Curriculum Innovation at School Level, (E 203, Units 27 and 28) (The Open University Press, Bletchley, 1976).
- Adelman, C. and Walker, R. 'Developing pictures for other frames: action research and case study', in G. Chanan and S. Delamont (eds), Frontiers of Classroom Research (NFER, Windsor, 1975).
- Reid, M., Clunies-Ross, L., Goacher, B. and Vile, C., Mixed Ability Teaching: Problems and Possibilities (NFER-Nelson, Windsor, 1981).

لعب الأدوار ROLE-PLAYING

Introduction

مقدمية

يجرى كثير من المناقشات الجارية عن لعب الأدوار في سياق جدل مستمر وطويل الآمد عن استخدام الخدع Deception في علم النفس الاجتماعي التجريبي : لذلك فإن العرض التألي للعب الأدوار -كأداة بحث- يتضمن شرحاً مفصلاً عن الجدل بين «الحدع» و والأمانة» . ولكن استخدام لعب الأدوار له تاريخ طويل مع العلوم الاجتماعية إذا لم يكن بديلاً «للخداع» ؛ فقد استخدام لزمن طويل في تقييم الشخصية ، وفي التدريب في مجال الأعمال ، وفي العلاج النفسين (۱۱) ؛ فقد استخدمه «مورينو Moreno» عام . ۱۹۳ في الولايات المتحدة الأمريكية كأسلوب علاجي . وكانت جلساته للعلاج الجماعي تسمى ب«الإثارة النفسية» (سيكردراما) ، وانتشرت وتطورت في صيغ مختلفة إلى حركة ديناميات الجماعة ، التي كانت تنمو في أمريكا في الخمسينات . ويكن إرجاع الاهتمام الحالي بجلسات اللقاء الجماعي والتدريب على الحساسية إلى مورينو مبتكر الدراسات في لعب الأدوار ، وفي تشريع استخدام هذه الطريقة .

ويركز هذا الفصل على استخدام لعب الأدوار كأسلوب للبحث التربوى ، ويعرف لعب الأدوار على أنه مشاركة فى مواقف تحاكى المواقف الاجتماعية ؛ بهدف إلقاء الضوء على الأدوار أو القواعد التى تحكم مواقف الحياة الحقيقية الواقعية . وهذا العرض هو امتداد كلافكار التى وردت فى الفصل العاشر ، والذى تناول جمع البيانات التفسيرية وتحليلها . ونبدأ بتقديم بعض طرق استخدام لعب الأدوار التى وردت فى الأدب التربوى .

حدد «هاميلتون Hamilton»(٢) عدة طرق مختلفة للعب الأدوار ، وفرَّق بينها علي أساس الدور النشط والدور السلبي ؛ فقد يتوقف حد لعب الأدوار على مجرد قراء ، وصف

لموقف اجتماعى ، ثم يجيب هذا القارئ على استبيان عن هذا الموقف . ومن الناحية الأخرى .. قد يلعب شخص دوراً بأن يطلب منه أن يرتجل دور شخصية ، ويؤديه أمام ألجمهور ، وهذا الامتداد المتصل للعب الأدوار من السلبي إلى النشط توضحه ثلاثة معايير تحليلية كما يلي :

- (۱) يمكن أن يسأل الفرد -ببساطة- أن يتصور موقفاً ، أو أن يؤديه فعلاً ، ويطلق «هاميلتون» على هذا الدور «موقف تخيلي تم أداؤه» .
- (Y) يتصل بلعب الدور الذى تم أداؤه ، والتعييز بين الأنشطة المخططة ، والأنشطة الناطة المخططة ، والأنشطة الثاقية ، ويتوقف الفرق بينهما على ماإذا كان الفرد مقيداً بتنفيذ ما يطلبه الباحث سواء في القيام بعمل ، أم بقراء وكلام مكتوب ، ويطلق هاميلتون على هذا الفرق «التمايز بين الميام مكتوب ، ويطلق هاميلتون على هذا الفرق «التمايز بين الميتمد Scripted-improvised distinction »
- (٣) قد تكون أنشطة المشاركة استجابات لفظية ، أو سلوكية أشبه بالتمثيل ، ويطلق على هذا «التمايز اللفظى – السلوكي Verbal-behavioural» .

وفيما يتملق بالمحتوى في لعب الأدوار . يميز «هاميلتون» بين المحتوى بناءً على مدى الاشتراك القعلى للفرد ، وطبيعة الدور الذى يقوم به : بعنى أنه إما أن يؤدى الفرد بنفسه الدور ، أو أن يتخيل رد فعل الآخرين في هذا الدور ، أو أن يتخيل رد فعل الآخرين في هذا الموقف . والقضية الأساسية هنا هي أي شخص في الموقف يمثل دوره الفرد . وفيما يختص بالدور الذي يطلب من الشخص أن يلعبه .. يفرق هاميلتون بين الدراسات التي تحدد للفرد الدر الذي يلعبه ، والدراسات التي لاتحدد له أي دور . وأخيراً .. يتضمن محتوى لعب الأدوار الإطار الذي يتم فيه لعب الدور بمافي ذلك تفصيلات سيناريو الدور (أي تحدد الحرار والأداء) ، واشتراك أفراد آخرين في أداء الموقف، ووجود -أو عدم وجود مشاهدين أثناء لعب الدور . ويحتوى إطار (١/٣٠) على الأبعاد المختلفة لطرق لعب الأدوار كما حددها هاميلتون .

ار (۱۲~۱) : أيماد لعب الأدوار .	طار	ار)	۲	١	~	١	(:	ايماد	لعب	الادوار	
---------------------------------	-----	----	---	---	---	---	---	---	---	-------	-----	---------	--

المحتــــوى	الصيغة (الشكل)			
الشخص :الشخص نفسه مقابل شخص آخر . السدور : دور المفحوص مقابل دور آخر . السياق : سناريو ، ممثلون آخرون ، جمهور الشاهدين .	تخپلی مقابل أدائی نص کتابی مقابل مرتجل لفظی مقابل سلوکی	الوضع الفعلى المتغيرات التابعة		

المصدر : هاميلتون (۲) Hamlton

ولكى نوضح مدى اختلاف الطرق التى حددها «هاميلتون» فى الإطار (١٢-١) .. اخترنا دراستين :

الأولى : غوذج للطريقة التي غالباً مايقدم بها لعب الأدوار للتلاميذ ، وقوامها السلبية، والتخيلية ، واللفظية .

الثانية : وقوامها النشاط والأداء والسلوك ، وتتضمن حواراً (سناريو) ، ومشاركة لعديد من المشلين (لاعبي الأدوار) .

وفى أحد الدروس الذى صمم لتنمية مهارات المشاركة الوجدانية (الإحساس بمشاعر الغير) (٢) .. اختير عدد من صور المجلات التي اشتملت على مؤشرات ؛ تسهل مشاهدتها، وتعبر عن احساسات وانفعالات أو مواقف . وقد أظهرت بعض الصور وجه أحد أفراد البعض الآخر فقط ، كما أظهرت شخصاً أو أكثر في موقف اجتماعي خاص . وعرضت الصور تنوعاً من الانفعالات ، مثل الغضب ، والحوف ، والشفقة ، والتلق ، والمرح . وطلب من التلاميذ النظر بعناية إلى صورة معينة ، ثم الاستجابة إلى الأسئلة المعروضة في إطار (٢-١-٢) ، أو أسئلة مشابهة لها :

إطار (١٢-٢) : تنمية مهارات المشاركة الرجدانية .

(١) ما هو شعور الفرد(أو الأفراد) الموجودين في الصورة ؟

 (۲) لماذا تعتقد هكذا ؟ (تشجع التلامية على آن يكونوا محددين بالنسبة للبشاهدات التى يستقون منها الانفعالات . ميزيين الملاحظات والاستدلالات) .

(٣) ألا يمكن أن يشعر الشخص (أو الأشخاص) بمشاعر مختلفة عما استنتجته ! (أعط شاك).

(٤) هل سبق أن شعرت يهذا الإحساس ؟ لماذا ؟

(٥) ماذا تعتقد أنه سيحدث لهذا الشخص بعد ذلك ؟

(٦) إذا استنتجت مشاعر غير سارة .. ماالذي يكن أن يفعله الشخص ليشعر يحالة أفضل ؟

-Rogers and Atwood (٣) المصدر : روجرس وأتبود

المثال الثانى لدراسة فى لعب الأدوار هى التجربة الشهيرة المعروفة باسم «تجربة سجن ستانفورد Stanford Prison Experiment»، التى أجراها زيمباردو Zimbards ومعاونوه⁽¹⁾. ويعرض إطار (١٢-٣) صورة موجزة لها .

يشير المتحمسون للعب الأدوار -كطريقة في البحث- إلى تجارب مثل تجرية سجن

أجريت الدراسة في صيف ١٩٧١ في سجن صورى ؛ أنشئ في الدور الأرضى لمبنى علم النفس

بجامعة ستانفورد . اختير أفراد التجربة من بين ٧٥ شخصا ، استجابوا لإعلان في الصحف ، يطلب متطوعين بالأجر ؛ للاشتراك في تجربة عن الحياة داخل السجن . وبطريقة عشوائية .. اختم نصف عدد المشاركين للعب دور الحراس ، والنصف الآخر للعب دور المساجين . وقد وقع المشاركون إقراراً -قبل التجربة- على موافقتهم على لعب دور السجين أو الحارس لمدة أقصاها أسبوعان . وعرف الذين سيلعبون دور المساجين أنهم سيكونون تحت مراقبة شديدة ، وسيتم التحرش بهم ، دون أن يصيبهم أذى جسدى . وبالمقابل .. سوف يحصل هؤلاء الأفراد على غذاء جيد ، وبقدم لهم الكساء والمسكن ، ويستلم كل منهم ١٥ دولارا يوميًا طوال مدة التحابة . وقد كانت نتائج التجربة شديدة الإثارة ؛ ففي أقل من يومين من بدء التجربة .. انفجر عنف وتمرد ؛ فقد مزق المساجين ملابسهم وأرقامهم الشخصية ، واعتصموا داخل عنابرهم وهم يصرخون ويسبون الحراس . ومن الناحية الأخرى .. بدأ الحراس يتحرشون بالمساجين ويضايقونهم ويسيئون إليهم ويهددونهم ؛ مستخدمين أساليب سيكولوجية ماهرة لكسر قاسك المساجين ، ولخلق شعور بعدم الثقة بينهم . وفي أقل من ٣٦ ساعة .. ظهرت على أحد المساجين أعراض اضطراب نفسى شديد لم يكن التحكم فيه ؛ فأخذ يبكى ويصبح ، ثم أطلق سراحه . وفي اليوم الثالث .. سرت إشاعة عن وجود مؤامرة جماعية للهرب ، ثم ضاعف الحراس مضايقاتهم وتهديداتهم وقسوتهم بالنسبة للمساجين . وفي اليوم الرابع .. ظهرت على سجينين أعراض شديدة من الاضطراب النفسي ، وأطلق سراحهما ، وفي اليوم الخامس .. ظهرت على المساجين أعراض الانقسام والتذكك إلى أفراد وجماعات صغيرة ، وأصبحوا في معظم الأحوال سلبيين ، واتسموا بالوداعة ، وأصبحوا يعانون نقداناً حاداً للاتصال بالواقع . ومن الناحية الأخرى .. تخلى الحراس عن مضايقاتهم ، وسلك بعضهم سلوكا ساديًا بقصد التلذذ ، وقد أنهى القائمون على التجربة تجربتهم مع نهاية اليوم السادس بسبب ردود الفعل الشديدة وغير المتوقعة التي ولدَّتها خبرات السجن الصوري.

. Banuazizi and Movahedi: الصدر

ستانفورد ؛ لدعم ادعائهم بأنه حيثما يمكن تقديم الواقعية والتلقائية في لعب الأدوار .. فإن مثل هذه المواقف التجريبية تحاكى -رمزيًّا وظاهريًّا- الحياة الحقيقية التي يقصد تمثيلها . ويتفق مؤيدو لعب الأدوار مع ماتوصل إليه زيباردو ومعاونوه Zimbardo من أن السجن الصورى الذي أنشئ في بيئة سيكولوجية ؛ تضفي البيئة الراقعية للسجن ، وينتج عنها أن الفوق الجذرية في سلوك المساجين والحراس نشأت عن اختلاف مواقعهم في بنية مؤسسة السجن والظروف الاجتماعية والسيكولوجية التي تسود في مثل هذه الحالات ، أكثر من كونها تنشأ عن اختلاف فى شخصية المجموعتين اللتين قامتا بهذه الأدوار^(ه)

ومن الناحية الأخرى . . وجه نقد شديد إلى لعب الأدوار السلبى التخيلى الذى ورد فى المثال الأول ؛ وصل إلى درجة نقد لعب الأدوار كأسلوب فى البحث بصفة عامة . ويلخص جينسبرج Ginsburg (١) النقد الموجه ضد استخدام لعب الأدوار كوسيلة للحصول على مع فة علمية كالآتي .

- (١) لعب الأدوار غير واقعى بالنسبة للمتغيرات موضع الدراسة ؛ من حيث إن أفراد التجربة يقولون ماقد يفعلونه ، ويؤخذ ذلك وكأنهم قاموا بفعلد حقيقة .
 - (٢) السلوك الحادث ليس تلقائيا حتى أكثر أشكال لعب الأدوار نشاطأ .
- (٣) التقارير اللفظية في لعب الأدوار شديدة التعرض للتأثيرات المصطنعة ، مثل الرغبات الاجتماعية .
- (4) إجراءات لعب الأدوار ليست حساسة للتفاعلات المعقدة ، بينما تكون تصميمات الخداء حساسة في هذا المجال .

وبصفة عامة .. يخلص «جينسبرج» إلى قوله : «يرى نقاد لعب الأدوار أن العلم يشتمل على اكتشاف حقائق طبيعية ، ويزعمون أن لعب الأدوار لايمكن أن يحل محل الخداع ، وهذه حالة مؤسفة ، ولكن لايمكن إغفالها» .

لعب الأدوار مقابل الخداع : القضية الجدلية

Role-playing Versus Deception: The Argument

يرفض المؤيدون لاستخدام لعب الأدوار -كأسلوب علمى مشروع للبحث المنظم في مجال السلوك الاجتماعي الإنساني- النقد الموجه إليه ، ويقدمون لعب الأدوار -كبديل للخداع- كأسلوب لدراسة الظواهر السلوكية ، مثل: الطاعة العمياء للسلطة ، وللبحث التقليدي في مجالات مثل تكوين الاتجاهات وتغييرها .

وتتلخص الاعتراضات المنتشرة حاليًا ضد استخدام الخداع في البحث التجريبي في الآتي :

(١) يتناقض الكذب والفش والخداع مع المعابير التي نحاول تطبيقها في التفاعلات

الاجتماعية في حياتنا اليومية العادية ، كما أن استخدام الخداع في دراسة العلاقات بين الأشخاص أمر ذميم . وباختصار .. فإن الخداع عمل لا أخلاقي .

(۲) لا يعد استخدام الخداع مقبولاً من وجهة النظر العلمية المعرفية (الابيستمولوجية) في البحث التربوى ؛ حيث إنه يستند إلى غاذج تنظر إلى الشخص في تجبرية البحث على أنه مجرد فرد ، وليس إنساناً له مشاعره . وتحاول دراسات الخداع -بصفة عامة – أن تستبعد القدرات الإنسانية لفرد التجرية في الاختيار والتعبير عن النفس ؛ لذلك فإنها قبل إلى التركيز على السلوك الاجتماعي العارض ؛ أي السلوكيات التي تقع خارج مجال اختيار الفرد ، ومقاصده ، وتعبيره عن ذاته ، والتي تكون البؤرة الأساسية للنشاط الاجتماعي بين البشر .

(٣) لايعد استخدام أسلوب الخداع سليماً -من الناحية الظرائقية - حيث يعتمد هذا الأسلوب في البحث على إمداد التجربة بصفة مستمرة بأفراد ساذجين ، على غير دراية بأهداف الباحثين . ولكنهم سرعان مايدركون أنهم سرف يخدعون ؛ لذلك فمن المتوقع أن يتشكك معظم أفراد التجربة في البحث السيكولوجي ولايثقون به ، على الرغم من النوايا الطببة لمن يجرون دراسات الخداع .

وأخيراً .. يرفض مؤيدو استخدام طرق لعب الأدوار مقارنة نتائج بحوثهم نتائج دراسات الخداع التي تجري كرسيلة لتقييم الصدق النسبي للطريقتين (١) .ولاتقارن نتائج لعب الأدوار بنتائج الخداع مباشرة ؛ لأن لعب الأدوار يقدم مدى أوسع للسلوك الإنساني في التجارب . وإذا حدثت مقارنة .. فينبغي أن تكون نتائج لعب الأدوار هي المعيار الذي تقاس به نتائج الدراسة بأسلوب الخداع وليس العكس كما يحدث عادة ؛ لهذا .. فإننا ندعو القراء إلى أن يتبعوا هذه النصيحة الصغيرة ، وأن يقارنوا بين التجارب الشهيرة التي قام يها «ميلجرام Migram» (١) ، عن استخدام السلطة المدمر ، والذي استخدماً أسلوب الخداع ، وبين نتائج دراسة «ميكسون» التي كرر فيهاا ذاتها التجربة مستخدماً أسلوب لعب الأدوار (٨ ٩) .

لعب الأدوار مقابل الخداع : الدليل والشواهد

Role-playing Versus Deception: The Evidence

تجارب وميلجرام، عن استخدام السلطة

قى سلسلة من الدراسات استمرت من عام ١٩٦٣ إلى ١٩٧٤ .. استعان مبلجرام بأحد أصدقائه المعلمين فى هذه التجربة المثيرة ؛ فقد كان هذا الصديق يكلف أفراداً من مختلف مشارب الحياة ؛ أن يلعبوا دور المعلم بدلا منه ، كل فى فترة زمنية محددة . وكانت من التعليمات المعلماة لهؤلاء الأفراد (اللاعبون أدوار المعلم) أن يوقعوا عقوبة على كل تلميذ يخطئ فى الاستجابة لموقف تعليمى لفظى ، (مثل : تعريض التلميذ المخطئ لصدمة كهربائية تتدرج فى شدتها . وقد حذر هؤلاء (المعلمون) من أن الصدمات الكهربائية القوية تضر بصحة التلاميذ ؛ أي إن اللجوء إليها (أي الصدمات القوية) لايتم إلا فى حالة الضرورة القصوى. وقد اشترك فى هذه التجربة ألف فرد قاموا بتمثيل دور المعلم عبر سنوات التجربة ، لم يدرسوا مقررات تربوية أو نفسية ، ولم يكن لهم سابق خبرة العمل التربوي.

ويلخص ميلجرام (٧) نتائج هذه التجرية كالآتى : استخدم ٦٧٪ من الألف معلم (أى عينة الدراسة) أقصى درجات الصدمة الكهربائية على صحة التلاميد . ويلخص إطار (٦٠-٤) شرح ميلجرام عن استخدام السلطة المدمر .

إطار (١٢-٤) : استخدام السلطة : شرح وتوضيع .

يعتقد ميلجرام أن الترجه نحو الطاعة للسلطة هو نتيجة مباشرة للتنظيم الهرمى لكل أنواع النظم الاجتماعية ، والتسلسل الهرمى الاجتماعى عبارة عن شكل من الأشكال التي نشأت بصورة متكررة في أنواع الحيوانات ؛ لأنها تساعد على بقاءالنوع . وكذلك الحال عند الإنسان ، فالأشكال المختلفة للتسلسل الهرمى الاجتماعي تمثلك قيمة البقاء ، وعندما يعمل الفرد في ظل تسلسل هرمى . . فينهني أن يكون قادراً على أن يعمل فيما أسماه ميلجرام وثورج الوكالة agentic mode . ويشرح مبلجرام ذلك بقوله وإن الشخص الذي يدخل في نظام السلطة لاينظر إلى نفسه بعد ذلك على أنه يتصرف من منطلق أغراضه الخاصة ، ولكنه يرى نفسه كوكيل أو عميل لتنفيذ رغبات شخص آخري . ويقال إن تجارب مبلجرام عن الطاعة . يرى نفسه كولي أن يستثير الإطار الوكالي في العقل .

[.] Brown and Hermstein : الصدر

تجارب ميكسون التى كرر قيها دراسة ميلجرام مستخدمًا أسلوب قعب الأدوار

كانت نقطتا البداية عند ميكسون هما:

(أ) كراهيته لأسلوب الخداع الذي لعب دوراً مهمًا في توليد التوتر الانفعالي عند أفراد عينة ميلجرام .

(ب) رغبته فى تجريب مداخل بديلة لدراسة الاستخدام المدمر للسلطة . ويقول ميكسون (٨) : «حيث إن المتغير التابع عند ميلجرام كان سلوكًا محكرما بقراعد محددة : لذلك .. فقد كان من الممكن التنبؤ بسلوك أفراد تجربة ميلجرام ، والذى كان منتظما ، الأمر ألذى لم يحدث . لماذا -إذن- أطاع بعض أفراد ميلجرام تعليمات الباحث ، ولم يطعه البعض الآخر ؟

يقول ميكسون إن أى مُعَلَّق على دراسة ميلجرام رأى بوضوح إن الأمر بإعطاء صدمة كهربية للتلاميذ هو أمر غير أخلاقى ، وكان ينبغى ألا يطبع أحد من أفراد التجرية هذا الأمر وإذا كان هذا هو رأى المعلق -الذى عايش التجرية من الخارج - فلماذا لم يكن ذلك هو رأى الذين شاركوا فيها من الداخل <math>? . . وقد وجد ميكسون نصا كتابيًا كاملاً لتجرية مبلجرام ، وشرع فى تحويلها إلى تجرية تعتمد على أسلوب لعب الأدوار $^{(\Lambda)}$.

وقد تضمن تكرار ميكسون لتجارب ميلجرام -ولكن باستخدام لعب الأدوار- طريقة اكتشافية أسماها وأسلوب الكل أو لاشئ» (all or None) ، وهذا ما يعرضه إطار (۱۲-ه).

إطار (۱۲-۵) : تجربة ميلجرام : شرح يديل .

فى تجرية استخدام طريقة لعب الأدوار .. اعتمد ميكسون على ميداً (إما الكل وإما لاشئ) ؛ حيث استخدم فكرة التفاعل المستمر والتغذية الراجعة بين المشاركين بعضهم البعض . وغير ميكسون فى خطة دراسة ميلجرام ؛ بحيث يعطى الفرصة للمشاركين بأن يستجيبوا للتعليمات (استخدام الصدمة الكهربائية) يدرجات متفاوتة ؛ تتدرج من صفر // إلى .. ١/ / . وذلك يتعديل وترضيح معنى وحدود استخدام السلطة فى هذا الإطار ، ويلاحظة سلوك واستجابات أفراد العينة .. تمكن ميكسون من تحديد معنى ومفهوم استخدام السلطة ، ووصف دقيق ؛ لاتباع التعليمات المساحبة لاستخدام السلطة .

[.] Farward, Canter and kirsch : الصدر

لندع ميكسون يتحدث عن نفسه :

«من أوائل الأشياء التى قمت بها .. أن أخذت دور الغرد الساذج ؛ لكى أرى المنظر من خلال عينيه . بعد ذلك .. أخنت أدوار كل من الباحث (المعلم) ، والضحية (التلميذ)، وكررت المنظر مرة تلو الآخرى ؛ مستخدما شخصًا مختلفا فى كل مرة فى دور الغرد التجريبي الساذج . وقد أفادنى التكرار فى أن أكرن على دراية تامة بكل تفاصيل المنظر، وعن طريق تغيير المشاركين استطعت أن اسأل كثيراً عما كان يجرى .

استندت التفسيرات السابقة (لبيانات ميلجرام) على الافتراض بأن أفراد التجربة المطيعين أدوا عملا غير أخلاقي واضحا ، وقد بدا ذلك ظاهرا لمن هم خارج الموقف ، ولكنه كان غير ذلك للمشاركين . ولم يتمكن المشاركين في روايتي بأسلوب لعب الأدوار من فهم لماذا سلك الباحث ذلك ، وكأنما كانت التغذية الراجعة من الضحية غير مهمة . أوحت التغذية الراجعة بأن شيئا ما خطيرا قد حدث ، وأن شيئا ما قد جرى بطريقة شديدة الخطأ في التجربة . وقد سلك الباحث كأنما لم يحدث شئ خطير أو قد يحدث .

وقد ناقض الباحث -فى الواقع- الدليل بأن الضحية كان فى مشكلة خطيرة ، وباستخدام طريقة إلكل أو لاشئ .. وجدت أنه عندما كان واضحاً تماماً أن الباحث قد اعتقد أن الضحية أضير بدرجة خطيرة .. أظهر كل المشاركين عصياناً لأوامر التجربة .

وباختصار .. تقترح طريقة «الكل أو لا شئ» أن الناس سوف يطبعون ماتبدو أنها أوامر تجريبية غير إنسانية ماداموا مطمئنين إلى وجود احتياطات أمان كافية ، ولكنهم سوف يعصون تلك الأوامر عندما يصبح واضحاً لهم أن احتياجات الأمان قد انهارت . وعندما يكون الموقف التجريبي مشرشاً ومحيراً -كما في دراسة ميلجرام- فسنجد أن بعض الناس يلتزمون طاعة الأوامر ، ويعصيها البعض الآخر .

ونترك للقارئ أن يقارن شرح «ميكسون مع رواية ميلجرام» كما جاء في إطار (١٢-٤).

والخلاصة هي أن طرق لعب الأدوار المحكمة -مثل تلك التي استخدمها ميكسون-تقدم إمكانات مثيرة للباحث التربوي ؛ فهي تتفادى سلبيات تصميمات الخداع ، وفي الوقت نفسه .. تكون قادرة علي أن تتضمن كثيراً من الخصائص الأساسبة للتجريب العلمي؛ مثل بناء ظروف تجريبية ، متضمنة المتغيرات ، ووضع الاهتمام ، وكذلك الاختيار العشوائي للمشاركين مراعاةً للفروق الفردية ، كما تمكن من استخدام تصميمات القياس[.] المتكررة وإجراءات تسمح بتكرار الدراسات^(۱) .

وبالرغم مما قيل عن إمكانات تضمين معالم تجرببية في بحث لعب الأدوار .. فإن الدراسات الأمبريقية استخدمت -بكثرة- طرق لعب الأدوار ، في مواقف اكتشافية أكثر منها تجريبية . عيز هاريه وسبكورد (١١١) Harre and Secord بين الإكتشاف والتجرية كما يلى:

بينما تستخدم التجربة لاختيار أصالة وصدق ماهر معروف .. فإن الاكتشاف يخدم غرضاً آخر . ففي الدراسات الاكتشافية لايكون لدى الباحث فكرة واضحة عما سوف يحدث ؛ ولذلك فهو يهدف إلى إجراء البحث ، ويكون لديه شعور بالاتجاه الذي يسير فيه، ولكن لايكون لديه تنيؤات بما يكن توقعه ؛ حيث إنه لايؤيد أو يستبعد فرضا . والأكثر من ذلك .. فإن البحث الاكتشافي (على عكس التجريبي) في مجال السلوك الاجتماعي للإتسان يتحول إلى طرق لعب الأدوار ؛ حيث إن الهدف الرئيسي لمثل هذا البحث هو تحديد وشرح إطارات الدور أو القاعدة التي تحكم التفاعل الاجتماعي ، وليس خداعهم أمراً جوهريا إذا كانت البيانات الضرورية عن كينية تفكيرهم وشعورهم هي المطلوب توفيرها للباحث . قارن الوضع للمشاركين المدرعين عي مثل هذا البحث مع المشاركين المخدرعين تحت الظروف التجريبية الأكثر تباولا .

يخاطب «ارجيريس Argyris» الغرد المشارك في تجربته على النحو التالي:

أريد أن أصمم البيئة بطريقة معينة ؛ بعيث أضمن أنك ستسلك بالكيفية التى تنبأت أنا بأنك ستسلكها عندما تعمل قيها . ومع ذلك .. ينبغى أن أتاكد من أنك عندما تسلك كما تنبأت أنا .. فإن هذا السلوك يكون نابعاً منك وليس مفروضاً عليك ؛ لأنه يعنى شيئاً بالنسبة لك ، لأن هذا كان اختيارك فعلاً . ولكى أزيد من احتمال حدوث ذلك إلى أقصى حد .. فيجب أن أصمم التجربة كلها بشكل قوى ومحكم . وأنا أحتفظ بكل أسرار التصميم عندى بعيدا عنك حتى تنتهى من المشاركة فيها . كذلك لايكننى أن أسمح لك أو أشجعك بأن تتعلم (مقدما أو أثناء التجربة) أى شئ عن التجربة . لايكننى أن أشجعك علي أن تواجهها أو تبدلها ، والشئ الرحيد الذي أسمح لك بموفته هو الأشياء التي تتمشى مع أهداف التجربة .

ويمكن القول بأن كثيرا من المشكلات الاجتماعية الضاغطة التي تواجد المجتمع الأن

تنشأ بسبب جهلنا الحالى عن إطارات الدور أو القاعدة التى تحكم تفاعلات الإنسان فى المواقف الاجتماعية المختلفة . وإذا كانت هذه هى الحال . . فإن أساليب لعب الأدوار يمكن أن تقدم لنا إمكان فهم أعمق للمواقف الطبيعية للسلوك الإنسانى ، والتى يسعون لتوضيعها وشرحها بالكميات الضخمة من البيانات التى تمخضت عنها البحرث التجريبية المتوافرة . وقد يكمن الخطر فى أننا نتوقع كثيراً من أسلوب لعب الأدوار كمفتاح للحصول على هذه المعرفة ، ويحذرنا جينسبرج Ofinsbury ، بقوله : ينبغى أن يُنظر إلى الأدوار كمكمل للتجارب المعتادة ، والبحوث المسحية والمشاهدات الميدانية ؛ أى إنه إضافة مهمة لأسحلتانا البحثية وليس بديلا عنها » .

لعب الأدوار في المواقف التعليمية

Role-playing in Educational Settings

لعب الأدوار ، والمباريات (الألعاب) ، المحاكاة بالألة أو الكومبيوتر هي طرق ثلاث للتطور في دراسات المحاكاة التي وجدت طريقها حديثا في المدرسة البريطانية (٢٠٠) . ويعتبر اكتشافها واستخدامها في المدارس الابتدائية والثانوية -في أواخر الستينات- أمراً يتسم بشئ من الغرابة في ضوء الدعم المطلق الذي أعطاه منظرون تربيون متميزون ؛ بدءً من أفلاطون إلى الآن لقيمة اللعب والمباريات في التربية (٢٠٠) تلك الأنواع الثلاثة من طرق المحاكاة ، وهي :

لاتوجد فروق واضحة محددة تميز بين لعب الأدوار ، والألعاب ، والآلات أو الكرمبيوتر؟ فمثلا غالبا ماتحترى مباريات المحاكاة على أنشطة لعب أدوار ، ويمكن أن تصمم عن طريق خدمات مدعمة بالكرمبيوتر لتسهيل وتعجيل إجرءاتها (١٣٣) .

وفى هذا الجزء.. نركز -أساسا- على لعب الأدرار كأحد أساليب المحاكاة ، ونبدأ بشرح مختصر لأهداف لعب الأدرار فى المواقف التعليمية ، وبعض الاقتراحات العملية للباحثين المبتدين فى استخدام طريقة لعب الأدرار .

The Uses of Role-playing

استخدامات لعب الأدوار

يصنف «قان منتس Van Ments» (١٥) استخدامات لعب الأدوار كالآتي:

(١) تنمية الحساسية والوعى

يتضمن تعريف الدور المراد لعبه (مثل الأم أو المعلم ، أو رجل الشرطة ، أو رجل الدين... إلخ ضمناً أو صراحة) خصائص وسمات هؤلاء المطلوب محاكاتهم ، والذي مايؤدي غالبًا إلى تكوين نمط واحد لشاغلي كل دور منها . ويوفر لعب الأدوار وسائل لاكتشاف مثل هذا التنميط الواحد ، وينمى فهماً أعمق لوجهة نظر ومشاعر الشخص الذي يجد نفسه يلعب درراً معيناً .

(٢) المرور يخيرة الضغوط التي تخلق الأدوار

يوقر لعب الأدوار مادة للدراسة عن الطرق والظروف التى تخلق من خلالها الأدوار ؛ فمثلاً يوفر دور كل واحد فى لجنة ما ؛ حيث إنها تمكن أفراد التجربة من اكتشاف التفاعلات بين تركيبة وبنية الموقف ، وبين شخصية الفرد الذى يلعب الدور .

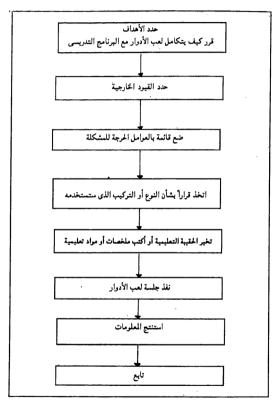
(٣) اختبار الشخص لنفسه مايستطيع القيام به من أدوار

هذه -فى الواقع- تجربة آدائية حيث يجرب الشخص مقدماً فى ذهنه موقفاً جديداً عليه أن يواجهه ، ويمكن أن يستخدم لعب الأدوار فى عديد من المواقف المتنوعة ؛ حيث يحتاج لاعب الدور إلى أن يتعلم كيف يوائم نفسه مع متطلبات السلوك فى الموقف الاجتماعى المعنى ، وأن يمارس هذا السلوك حتى يمكنه تكراره تحت الظروف العادية وغيرالعادية ؛ كأن يجيد أنواع السلوك الخاصة بسلوك ، أو عادات اجتماعية ، أو أعمال مهنة معينة .

(٤) أن يقلد موقفاً للآخرين (أو لنفسه) ؛ ليكون مصدراً للتعلم

هنا يوفر لعب الأدوار مواد للآخرين لاستخدامها والاشتغال عليها . وفى المواقف الأسط .. يوجد لاعب واحد يقوم بدور معين . أما فى المواقف الأكثر تعقيداً كما فى دراسة سجن ستانفورد السابق الإشارة إليها . ويستخدم لعب الأدوار لتوفير بيئة بنيت على تفاعل عديد من القائمين بالأدوار . وقد اقترح «قان منتس Van Ments» إ١٦٠ إجراء جلسات لعب أدوار ، كما هو مبين فى إطار (١٣٠ ٣) ، وهى مناسبة للمعلمين عندما يستخدمون لعب لأدوار فى مواقف تعليمية داخل الفصل .

إطار (١٢-٦) : خريطة تدفقية لاستخدام لعب الأدوار .



المصدر: «قان منتس Van Ments» (١٦)

وضع الأهدان

يرى قان منتس أن يبدأ المعلمون -أولا- بسؤال أنفسهم ماأهدافهم -بالضبط- فى التدريس بواسطة لعب الأدوار . وهل الأهداف هى -مثلا- تدريس حقائق ، أو مفاهيم ، أو مهارات ، أو وعى ، أو حساسية ؟

يكن تحديد الموقع المناسب للعب الأدوار في الخطة الزمنية بطرق متعددة بحسب الطبيعة المعينة لهدف المعلم . ويحدد منتس الأتي كأهداف للعب الأدوار .

- (١) كمقدمة للموضوع .
- (٢) كوسيلة الستكمال أو متابعة لنقظة تم بحثها .
 - (٣) كمحور لمقرر أو وحدة تعليمية،.
- (٤) كوسيلة للبعد عن روتين الفصل أو المشغل (الورشة الدراسية) .
 - (٥) كطريقة للتلخيص أو تكامل أجزاء متفرقة في المادة المدروسة .
 - (٦) كطريقة لمراجعة أحد الموضوعات .
 - (٧) كوسيلة لتقييم عمل ما .

عديد القيود الخارجية

يمكن أن يكون لعب الأدوار مستهلكا كبيراً للوقت ؛ لذا فإنه أمر حيوى أن يكون المعلمون –من البداية– على وعى بالعوامل التى يمكن أن تحول دون إجراء لعب الأدوار أو تثبطها ، ويحدد مينتس الآتى :

- (١) غرفة أو مكان مناسب (الحجم ، والأثاث ، وترتيب المكان) .
- (٢) الزمن المناسب لدفع العمل ، والإجراء الفعلى للعب الأدوار ، واستنتاج المعلومات.
 - (٣) توفر معاونة للمساعدة على إجراء جلسة لعب الأدوار.

العوامل الحرجة

ينصح فان مينتس المعلم بأن يضع -فى الاعتبار - القضايا الحرجة المتضمنة فى مجال المشكلة المحتواة فى لعب الأدوار ، وأن يقرر من يكون له النفوذ للتأثير فى هذه القضايا، ومن الذى يتأثر بالقرارات التى يتم اتخاذها ؛ فمثلا يحدد إطار (١٢-٧) بعض المدافعين الأساسيين فى جلسة لعب أدوار تدور حول مشكلة تدخين الشباب .

إطار (١٢-٧) : العوامل الحرجة في لعب الأدوار : التدخين والشباب .

الأدوار التضمنة: الشاب ، الأباء ، والمعلمون ، ،والأطّهاء وقادة الشباب ، وأصحاب المحلات ، ومنتجو السجاير .

قنوات الاتصال الرئيسية: الإعلانات ، الاتصالات المدرسية ، الأسرة ، الأصدقاء .

الصدر : قان مينتس (١٦) Van Ments

اختيار موقف لعب الأدوار أو كتابته

يختار المعلمون بين شراء نص للعب الأدوار ، أو أن يكتبوه بأنفسهم . ويلاحظ «مينتس Ments» -من الناحية العملية- أن معظم لعب الأدوار مكتوبة (جاهزة) لسد احتياجات محددة : وبقصد إمكان تضمينها في مقرر دراسي معين . ويكن -بطبيعة الحال- للمعلمين تعديل لعب الأدوار الجاهزة ؛ لتناسب حاجاتهم وظروفهم الخاصة . ويصفة عامة.. فمن الأفضل كتابة لعب الأدوار ؛ حتى تتناسب مع خلفية الذين سيشاركون في قضيلها ، ويشعرون بارتباطها بالمشكلة الخاصة التي تهمهم .

إجراء لعب الأدوار وتنفيذه

يؤكد «مينتس» أهمية عمل اختبار استطلاعى لمواد لعب الأدوار التى سبتم استخدامها ، ومن المفضل أن يكون الاختبار على جمهور مماثل لجمهور التجربة . ومن حيث الواقع .. يكن أن يكون الاختبار الاستطلاعى مضيعة للوقت ؛ بل إن ضغط الخطة الزمنية للجدول الدراسى قد يحول دون إجراء الاختبار الاستطلاعى . ولكن تحت أية ظروف .. فإن أى شكل للاختبار الاستطلاعى أفضل من عدمه ، حتى إذا اقتصر على التحدث عن الخطوات التي ستتم مع واحد أو أثنين من الزملاء .

وبعد إعداد المواد .. يتيع لعب الأدوار سلسلة من الإجراء ات.

- (١) المقدمة .
- (۲) دفع العمل (التسخين) .
 - (٣) التنفيذ .
 - (٤) النهاية.

ويجب التنبية إلى الأهمية الخاصة لتوقيت الانتهاء من جلسة لعب الأدوار بطريقة تتفق مع البرنامج كله ؛ فقد تكون مشغولاً بحضور اجتماع ما ، أو لديك عمل يتطلب أن ينتهى في موعد معين ، فإحدى الطرق التي تضمن هذا هي كتابة آليات (ميكانزم) الإنهاء في لعب الأدوار نفسه .

استنتاج المعلرمات

يعنى استنتاج المعلومات أكثر من مجرد التحقق من أن الدرس الصحيح قد تم تعلمه، وإرجاع هذه التغذية المعلوماتية إلى المعلم . ويذكرنا قان مينتس بانها عملية مزدوجة ؛ يكن أثناها تحليل نتائج ولاحقات الأعمال التي نشأت في لعب الأدوار ، كما يكن استخلاص النتائج منها ، وهذه هي النقطة التي يكن عندها تصحيح الأخطاء وسوء الفهم. والأمر الأكثر أهمية هو أن جلسات استنتاج المعلومات التي تتم بطريقة جيدة ، هي المصدر الذي يكن أن يستنتج منه المعلم نتائج وتصمينات ما مربه التلاميذ من خبرات ، ويكن عندئذ أن يخطط لاستمرارية تعلمهم عن الموضوع المعروض .

المتابعة

فى النهاية .. يرى مينتس أهمية جلسة المتابعة فى تخطيط المعلم للطرق التى يقود بواسطتها محارسة لعب الأدوار بصورة طبيعية إلى النشاط التعليمي التالى ؛ لذلك عندما تحاول جلسة لعب الأدوار تدريس مهارة أو تمثيل موقف روائى .. فإن تكراره ؛ يكرن منطقيا حتى يتم الوصول إلى الدرجة المطلوبة من الكفاءة . وعلى العكس من ذلك.. إذا كان الفرض من محارسة لعب الأدوار هو إثارة تساؤلات .. فإنه ينبغى أن تنظم جلسة المتابعة للإجابة على هذه التساؤلات . ويقول مينتس : «مهما كانت أهداف لعب الأدوار .. فإنه ينبغى على المرء حدومًا - أن يضع في الاعتبار الصلة بينه وبين النشاط التعلم . وفوق هذا كله .. حاول أن تتفادى ترك نشاط لعب الأدوار في فراغ .

أوجه القرة والضعف في لعب الأدرار في المارسات الأخرى للمحاكاة Strengths and Weaknesses of Role-playing and Other Simulation Exercises

يحدد «تيلور ووالفورد Taylor and Walford. (۱۳) قضيتين مهمتين بالنسبة لإيجابيات وسلبيات استخدام أساليب المحاكاة داخل الفصل . وهما :

الأولى: دعم دافعية التلميذ.

الثانية : دور المحاكاة في توفير مواد تعليمية مناسبة ، ويتضمن دعم دافعية التلميذ مابأتي :

(١) ارتفاع درجة الاهتمام والاستشارة في التعلم .

- (۲) المحافظة على مستوى النشاط والحداثة الناشئ عن الطبيعة الديناميكية لمهام المحاكاة.
- (٣) تحويل علاقة التلميذ والمعلم من صورتها التقليدية القائمة على علاقة تابع
 وموجه .
 - (٤) حقيقة كون المحاكاة نمطأ سلوكيا عالمياً.

بالنسبة لمكتسبات التعلم الناتجة عن استخدام المحاكاة .. حدد المؤلفان مايلي :

- (١) التعلم الممكن حدوثه عند مستويات مختلفة (معرفي ، اجتماعي ، وجداني) .
 - (٢) خيرات اتخاذ القرار التي يكتسبها المشاركون في التجرية .
 - (٣) زيادة الوعى بالدور .
 - (٤) قدرة المحاكاة على توفير وسيط للتواصل بين مجالات مختلفة .
- (٥) النجاح الذي بواسطته يسدُ المدخلُ المُحس –الحادث من تدريبات المحاكاة الفجوة بين عمل المدرسة والعالم الحقيقي .

بالنسبة للتحفظات على المحاكاة .. « ويحدد تيلور ووالفورد » الآتي :

- (١) على الرغم من أن المحاكاة مثيرة وجذابة ..فإنها أنشطة تستهلك الوقت ؛ ولذا ينبغى أن تجد تبريراً كافياً للجدول الزمنى المتيد والمخصص للمداخل التربوية المنافسة .
- (۲) كثير من تدريبات المحاكاة ثكون فى شكل حقائب ألعاب ، وهذه تكون مرتفعة التكاليف .
- (٣) يمكن أن تسبب مواد المحاكاة مشكلات خاصة بالمعدات والإجراءات العملية
 وتقبلها كأسلوب تربوى مشروع خاصة من قبل مجالس الآباء.

كانت مناقشتنا لجوانب الضعف والقوة الأسلوب لعب الأدوار تدور حول تطبيقاته التربوية لتلاميذ صغار . ولكى نوضح وجهه نظر «تيلور ووالفورد» بأن المحاكاة نموذج سلوكى عالمى .. نقدم -فيما يلى- مثالاً للعب الأدوار بالنسبة للراشدين فى معهد عال .

لعب الأدوار في موقف تعليمي : مثال

Role-playing in an Educational Setting: an Example

أقيمت لعبة محاكاة لمدرسة شاملة سوف نرمز لها بالرمز TCS ؛ لتدريب الطلاب المعلمين بكلية التربية بجامعة ليفربول . وكان الهدف هو تشجيع الطلاب المعلمين ليفكروا في العلاقات بين مواد تخصصاتهم في موقف اجتماعي كما يحدث عادة في كثير من قاعات . المدرسين بالمدارس الثانوية . وقد بنيت المحاكاة على أساس الواقعية والصراع ؛ حيث تضمنت اللعبة المراحل الأربع المتمايزة التالية :

المرحلة الأولى : عين أفراد متطوعون لأقسام المواد في المدرسة التخيلية TCS ؛ طلب منهم أن يقوموا بدور المعلمين في المواد الفعلية التي سوف يدرسونها فيما بعد ، ولابد لهم من أن يبتكروا ويتعلموا نصوص أدوارهم ، وعين واحد من كل قسم كرئيس له.

المرحلة الثانية : يشارك هيئة تدريس TCS تحت إشراف الناظر (الذي يلعب مدرس الجامعة دوره) في مناقشات غرفة هيئة التدريس ؛ تهدف إلى تدعيم أدوارهم وبئاء هرياتهم في عقول الآخرين من المشاركين في لعب الأدوار .

المرحلة الثالثة : يحدث الناظر أزمة في مناقشة غرفة هيئة التدريس ، محيراً المشاركين في أن يبرروا مراقفهم كمتخصصين في موادهم ، ولاكتشاف التكرار والتداخل مع المواد الأخرى . ويتم هذا من خلال مناخ مشحون لعناصر غير منطقية ، والتي عادة ما يتصف بها الموقف الحقيقي .

المرحلة الرابعة : إنهاء لعبة المحاكاة ويُسأل المشاركون لمناقشة التجربة التي شاركوا فيها.

تنظيم لعبة المحاكاة في المثال السابق

Organising the Simulation Game

فى المرحلة الأولى .. أعطى «فيرجسون Fergusons» تعليماته للمتطوعين من خلال إرشادات مكتوبة لتحديد طبيعة شخصية كل دور وسيرته الذاتية . وطلب الباحث من لاعبى الأدوار أن يفكروا -مقدماً- فى الأدوار التى سيقومون بها واتجاهاتهم نحو

مجموعة قضايا ذات صبغة انفعالية ، مثل العقاب البدنى ، والشعر الطويل ، والزى المدرس ، والانضباط بصغة عامة .

وقد تسلم كل لاعب دور حقيبة إعلامية تعطى تفاصيل عن المدرسة التخيلية TCS من حيث تلاميذها ونسق تنظيمها وجدولها ... إلخ في هذه المرحلة التوجيهية ، ثم إيضاح غرض اللعية للمشاركين ، ولكن لم تكن هناك إشارة إلى الأزمة التي ستثار ، وكانت كل جلسة المحاكاة يتم تسجيلها تليغزيونياً لأسباب ستتضح فيما بعد .

فى المرحلة الثانية .. يتقابل المشاركون - لأول مرة - فى غرفة هيئة التدريس التى أعدت كما ينبغى للمناقشة التى سيقودها الناظر ، وقد حددت مواقع الغرف الأخرى التى سوف تستعمل أثناء المحاكاة ، تسلم كل فرد جدولاً زمنياً مفصلاً بالأحداث التى ستجرى فى يقية برنامج المحاكاة . وكان هدف الترجيه الثالث (مازال فى المرحلة الثانية) هو دعم أدوار المشاركين ، كما كان على كل رئيس أن يعطى تلخيصاً موجزاً عن قسمه ، وتلت ذلك فترة قصيرة للأسئلة . وقد أعطت هذه الجلسة فرصة للمشاركين لإدخال التفاصيل المستقاة من المعطيات القبلية للدور ، ومن الحقيبة الإعلامية ؛ على الصور الوصفية لأدوارهم .

أما المرحلة الثالثة .. فهى تكون صلب اللعبة الحقيقية ؛ حيث أعلن ناظر المدرسة سياسته ، التى أحدثت أزمة وصراعاً فى الموقف الذى كان يحمل منذ المرحلة الثانية شحنة من التوتر . وينشأ الصراع من الهدف المعلن للناظر بأند سوف يقدم خطة يعطم بها الحواجز بين حدود المواد الدراسية فى السنوات الثلاث الأولى من الخطة الزمنية للمدرسة الثانوية .

وقد طلب من هيئة التدريس أن يعملوا متعاونين مع بعضهم البعض ؛ لتكوين قاعدة لتنفيذ رغبات ناظر المدرسة . وأعطيت تفصيلات مكترية عن سياسة الناظر ؛ متضمنة المستلزمات المالية الناجمة عن ذلك لكل قسم . عندئد .. ينقسم المشاركون في بادئ الأمر إلى أقسام بحسب التخصص ؛ ليقدم كل قسم سياسته فيما يتعلق بهذه الأزمة . وفي اجتماع ثان لهيئة التدريس .. يطلب الناظر من كل قسم تقريراً عن سير العمل ، وتقدمه، وتصبح المفاوضات والمناقشات بين الأقسام المختلفة أمراً عاماً . بعد ذلك ، وفي جلسة أخيرة لهيئة التدريس .. أصبحت الصعوبات والقضايا التي نشأت من محاولات إحداث ألتحامل بين المواد الدراسية في معلومات بعرفها الجميع ، واقتريت المناقشات بدرجة كبيرة ما يمكن أن يحدث في مواقف حقيقية في المدارس . وكانت الجلسة المختامية لهيئة التدريس هي حلبة المفاوضات والتسويات بين مواقف لاعبى الأدوار ، بما في ذلك ناظر المدرسة .

كانت الجلسة الأخيرة (فى المرحلة الرابعة) هى فترة استخلاص المعلومات ، والتى نفرض فيها مناقشات التجربة برمتها ، وفيها يُطلّب من المشاركين أن يملؤوا استبياناً عن لعبة المحاكاة ، وردود أفعالهم بالنسبة لها .

ويكتب فيرجبون Ferguson عن تعليقات بعض الطلاب المعلمين الذين شاركوا في لعبة محاكاة المدرسة الرهصة TCS : فنقرل :

صوتت الغالبية العظمى على أساس مقياس من نوع لبكرت بأن الخبرة كانت «مشوقة جداً». ووجد أن معظم من شاركوا في التجربة أنها كانت ممتعة ، وتضمنت التعليقات الفردية الآتية :

- أعطتني فرصة لمواجهة وتعلم شئ عن مشكلات الأقسام الأخري .
 - أوضحت بعض النقاط المهمة في العلاقات الشخصية .
- جسدت بعض العناصر التى كنا نتلقاها فى المحاضرات (فى برنامج الدرجة الجامعية الأولى في التربية) .
 - وضعت جزءاً كبيراً من مقرراتنا التربوية في نسيج واحد .

تقييم لعب الأدوار والتدريبات الأخرى للمحاكاة

Evaluating Role-playing and Other Simulation Exercises

هناك حاجة متزايدة لتقييم الإدعاء اتعن مزايا طرق المحاكاة وكفاءتها ؛ مقارنة بالطرق الأكثر تقليدية ؛ وذلك بسبب تزايد استخدام هذه المداخل في المواقف التدريسية . وهنا توجد مشكلة كبرى .. فكما يقول «ميجارى Megarry»(١٤) بأن نسبة كبيرة من التقييم تتبع أسلوب التجرية المقارنة التي تتضمن مقارنات أميريقية بين التدريبات من نوع المحاكاة والأساليب التدريسية الأكثر تقليدية بدلالة نتائج تعلم معينة . وقد سبق التعرض لأحد أوجه الاعتراض(١٤) على هذا المدخل في التقييم -في بداية هذا الفصل- وجدير بنا أن نكره هنا :

هناك قصور واضع فى الطريقة التجريبية الكلاسيكية كما تطبق لتقييم المحاكاة والألعاب داخل الفصل المدرسى ، ويتمثل ذلك فى أن المدخلات متعددة ومعقدة ، وغير معروفة بالكامل ، كما أن المخرجات مشكوك فيها من حيث صعوبة عزلها أو التعرف عليها أو قياسها ، كما أن التفاعلات بين المشاركين جديرة بالاعتبار لكثرتها . وبرى البعض أن التفاعلات تشكّل جزءً كبيراً من أسلوب المحاكاة والألعاب .

ولكن ماالبدائل للنمط التقليدي للتقييم ؟ .

يسرد «ميجارى» المداخل التالية لتقييم المحاكاة:

- (١) استخدام التقارير الروائية .
- (۲) استخدام قوائم التحقق (Checklists) التى تجمع من تذكر الطلاب لخبرات التعلم
 الإيجابية والسلبية .
- (٣) تشجيع اللاعبين المشاركين للربط بين الأفكار والمفاهيم التي تعلموها في
 الألعاب، ربين المجالات الأخرى في حياتهم.
- (٤) استخدام المقابلة الشخصية التعليمية ، وهي صيغة من التدريس الفردى ؛ أجريت -قبل ذلك- مع متعلم قرد ، أو مجموعة صغيرة . ومن خلال هذا التدريس الفردى .. يقوم معلم متمرس باختيار المواد التعليمية ، وطرق استخدامها وطرق تعلم التلاميذ . إرجع أيضاً إلى بيرسيڤال(١٨) F. Percival في كتابته عن أساليب الملاحظة ، والتقرير عن الذات) .

لاحظ كيف أن كلا من أساليب التقييم التي أشرنا إليها تهتم أساساً بعملية المحاكاة ، أكثر من اهتمامه بنتائجها .

الخلاصة : قدنا طرق المحاكاة بوسائل للتخفيف من عدد من المشكلات الكامنة في التجارب المعملية . وفي الوقت نفسه .. فإنها تسمح باستبقاء بعض مزاياها . ويلاحظ وباليس (١٩٠) Palys أن أساليب المحاكاة تشترك مع التجريب المعملي في خاصية كون الباحث الذي يجرى يمتلك التحكم الكامل في تسيير الأمور بالنسبة لكل عنصر من عناصر المؤقف . وفي الوقت نفسه .. تترك إنسانية الخاضعين للتجربة سليمة سوية من حيث كونهم يعطون موقفاً واقعياً : يتصرفون فيه بما شاؤوا ، وبالطريقة التي يرونها مناسبة . ويعتبر عامل الوقت إسهاماً مهما آخر في المحاكاة : حيث يسمح للفرد الخاضع للتجربة بأن يشارك بدور نشط في التفاعل مع البيئة ، كما يسمح للباحث بفرصة مشاهدة نظام اجتماعي بمافيه من حلقات التخذية الراجعة والعلاقات السببية المتعددة الاتجاهات وغير اخيراً .. يلاحظ «باليس» أن الاندماج المرتبط عادة- بالمشاركة في المحاكاة ببين أن الشعور والوعي بالذات السائد في التجارب المعملية يتبدد بسهولة أكبر .

References

المراجىع

- Ginsburg, G.P., 'Role playing and role performance in social psychological research', in M. Brenner, P. Marsh and M. Brenner (eds), The Social Context of Method (Croom Helm, London, 1978).
- 2. Hamilton, V.L., 'Role play and deception: a re-examination of the
- controversy', Journal for the Theory of Social Behaviour, 6 (1976) 233-50.

 3. Rogers, V.M. and Atwood, R.K., 'Can we put ourselves in their place'.
- Yearbook of the National Council for Social Studies, 44 (1974) 80-111.

 Haney, C., Banks, C. and Zimbardo, P., 'Interpersonal dynamics in a simulated prison', International Journal of Criminology and Penology, 1 (1973) 69-97.
- Banuazizi, A. and Movahedi, A., 'Interpersonal dynamics in a simulated prison: a methodological analysis', American Psychologist, 30 (1975). 152-60.
- Forward, J., Canter, R. and Kirsch, N., 'Role-enactment and deception methodologies', American Psychologist, 35 (1976) 595-604.
- 7. Milgram, S., Obedience to Authority (Harper and Row, New York, 1974).
- Mixon, D., 'If you won't deceive, what can you do?', in N. Armistead (ed.), Reconstructing Social Psychology (Penguin Books, London, 1974).
- Mixon, D., 'Instead of deception', Journal for the Theory of Social Behaviour, 2 (1972) 146-77.
- 10 Brown, R. and Herrnstein, R.J., Psychology (Methuen, London, 1975)
- Harré, R. and Secord, P.F., The Explanation of Social Behaviour (Basil Blackwell, Oxford, 1972).
- Argyris, C., 'Dangers in applying results from experimental social psychology', American Psychologist, 30 (1975) 469-85.
- Taylor, J.L. and Walford, R., Simulation in the Classroom (Penguin Books, London, 1972).
- Megarry, J., 'Retrospect and prospect', in R. McAloese (ed.), Perspectives on Academic Gaming and Simulation 3: Training and Professional Education (Kogan Page, London, 1978).
- van Ments, M., 'Role playing: playing a part or a mirror to meaning?' Sagset Journal, 8, 3 (1978) 83-92.
- van Ments, M. The Effective Use of Role-Play: A Handbook for Teachers and Trainers (Croom Helm, London, 1983).
 Ferguson, S., "Toreside Comprehensive School: a simulation game for
- Ferguson, S., Toreside Comprehensive School: a simulation game for teachers in training, in J. Megarry (ed.), Aspects of Simulation and Gaming (Kogan Page, London, 1977).
- Percival, F., 'Evaluation procedures for simulating gaming exercises', in R. McAleese (ed.), Perspectives on Academic Gaming and Simulation 3: Training and Professional Education (Kogan Page, London, 1978).
- Palys, T.S., 'Simulation methods and social psychology', Journal for the Theory of Social Behaviour. 8 (1978) 341-68.

الغصل الثالث عشر

المقابلة الشخصية

THE INTERVIEW

مقدمـــة Introduction

على الرغم من أن المقابلة الشخصية كأسلوب بحثى تعتبر -عادة- واحدة من سلسلة من الطرق المسحية فى البحوث الاجتماعية .. فإننا سوف نعالجه هنا منفصلا ؛ وذلك لنتوسع فى تفصيلاته .

وتتعدد أهداف المقابلة الشخصية وتختلف في المجالات الواسعة للحياة ؛ ومن ثم .. فقد تستخدم كرسيلة لتقويم -أو تقييم- شخص في مناسبة ما ، أو في اختيار موظف ؛ أو ترقيته ، أو في إحداث تغيير علاجي ناجع ، كما في المقابلات الخاصة بطب الأمراض النفسية أو العقلية ؛ أو لتجميع بيانات كما في الدراسات المسحية أو المواقف التجريبية ؛ أو في الحصول على آراء مجموعة أفراد على سبيل العينة ، كما في مقابلات العينات غير المحددة سلفاً بأشخاص معينين .

وعلى الرغم من اختلاف دور من يجرى المقابلة ، ومن تجرى معد المقابلة فى هذه المواقف، واختلاف دوافع الاشتراك فى المقابلة .. على الرغم من ذلك كله .. فإن هناك عاملاً مشتركاً ، ألا وهو المعاملات التى تحدث بين من يسعى إلى الحصول على معلومات وبين من يعطيها .

ولما كان اهتمامنا فى هذا الكتاب ينصب على عرض مناهج البحث وأساليبه ؛ لذا .. فسوف نقصر عرضنا على استخدام المقابلة الشخصية كأداة بحث محددة. وتترواح المقابلات الشخصية بهذا المعنى بين المقابلات الرسمية التى تلقى فيها الأسئلة المعدة وتسجل الإجابات بحسب جدول مقان ؛ مروراً بالمقابلات الأقل رسمية ، التى يكون فيها الشخص الذى يجرى المقابلة - وأن يغير الكلمات، ويشرحها أو

يضيف إليها ، وإلى المقابلات الخالية قاماً من العنصر الرسمى ؛ حيث قد يكون لدى الشخص -الذى يجرى المقابلة- عدد من القضايا المفتاحية التى يثيرها في أسلوب جدلى، بدلاً من تطبيقه لاستبيان معد . وتأتى بعد ذلك المقابلة الشخصية غير الموجهة التى يكون للشخص الذى يجرى المقابلة فيها دور ثانوى .

وتعرف المقابلة الشخصية - في إطار البحث التربوي-(١) على أنها محادثة بين شخصين، ببدأها الشخص الذي يجرى المقابلة لأهداف معينة ؛ يقصد بها الحصول على معلومات وثيقة الصلة بالبحث ، ويركز فيها على محتوى محدد بأهداف بحثية ؛ لتوصيف منظم ، أو تنبؤ ، أو شرح .

وتعتبر طريقة المقابلة الشخصية طريقة غير عادية ؛ لأنها تتضمن تجميع بيانات من خلال تفاعل لفظى مباشر بين أفراد ؛ وبهذا المعنى .. فهى تختلف عن الاستبيان الذى يطلب فيه من المستجيب أن يسجل بطريقة ما استجاباته على أسئلة معدة. ويبين إطار (١-١٣) المزايا النسبية لكل من المقابلة الشخصية والاستبيان .

إطار (١٣-١) : المزايا النسبية للمقابلة الشخصية ؛ مقارنة بالاستبيان .

الاستبيان	المقابلة الشخصية	عناصر المقارنة	
يتطلب موظفأ كتابيا	تتطلب أشخاصا يجرون	(١) الحاجة الشخصية إلى جمع	
	المقايلة	البيانات	
الطباعة والبريد	أجر الذين يجرون المقايلة	(٢) أوجد الإنفاق الرئيسة	
محدودة	متسعة	(٣) فرص التعرف على المستجيبين	
محدودة	متسعة	(٤) فرص إلقاء الأسئلة	
صعبة	محنة	(٥) فرص التعمق في التساؤلات	
محدودة بحسب الجدولة	کبیرة (coding)	(٦) الكم النسبي لاختزال البيانات	
متسع	محدود	(٧) العدد المعتاد للمستجيبين ؛	
		الذين يمكن الوصول إليهم	
ضعيف	جيد	(٨) معدل الاستجابات التي تصل	
تحدد الأداة والعينة	الشخص الذي يجرى المقابلة	(٩) مصدر الخطأ	
	الأداة المستخدمة للرموز		
	الكودية العينة		
مقبول	محدود جداً	(١٠) الثبات العام	
متسعة	محدودة	(١١) التأكيد على مهارات الكتابة	

(الصدر: Tuckman)

وقد أشير إلى أن التفاعل المباشر فى المقابلة الشخصية هو مصدر لكل من إيجابياتها وسلبياتها كأداة بحثية (٢٠) . وإحدى الميزات -مثلاً- أنها تسمح بدرجة أكبر من التعمق ؛ إذا ماقورنت بالطرق الأخرى لجمع البيانات ؛ ومن ناحية أخرى .. فإن إحدى مساوئها أنها عرضة للذاتية والتحيز من جانب الشخص الذى يجرى المقابلة .

إن المقابلة الشخصية -كأسلوب بحثى متميز- قد تخدم ثلاثة أهداف ، هي :

(١) قد تستخدم كوسيلة رئيسة لتجميع المعلومات ذات الأهمية بالنسبة لأهداف البحث. ويصفها تكمان Tuckman بقوله: «إنها تمكن من الوقوف على ما يفكر فيه الشخص، وتجعل من الممكن قياس ما يعرفه (من معارف أو معلومات)، وقياس ما يحبه الشخص أو يكرهه (القيم والتفضيلات)، وما يعتنقه الشخص (الاتجاهات والمعتقدات).

(۲) يمكن أن تستخدم لاختبار فروض ، أو لاقتراح فروض جديدة ، أو كوسيلة شرح
 للمساعدة على تحديد متغيرات وعلاقات .

(٣) قد تستخدم (المقابلة الشخصية) مع طرق أخرى في إجراء أحد البحوث. وفي هذا الصدد .. يقترح كيرلينجر Kerlinger أنه يمكن أن تستخدم لمتابعة نتائج غير متوقعة مثلا ، أو للتحقق من صدق طرق أخرى ، أو التعمق في دوافع المستجبين وأسباب الاستجابات التي يقدمونها .

وهناك أربعة أنواع من المقابلة الشخصية التى يكن أن تستخدم بالتحديد كأدرات بحث: المقابلة الشخصية المقيدة structureds ؛ ذات العينة المحكمة ، والمقابلة الشخصية غير المقبدة Unstructured ؛ والمقابلة الشخصية non-directive غير المرجهة ، والمقابلة الشخصية المرجهة عند المرجهة ، والمقابلة الشخصية المرجهة عند المرجهة المناسبة الشخصية المرجهة عند المرجهة المناسبة
والمقابلة المقيدة (المحكمة البنية) هي التي يكون فيها المحتوى والإجراء ات منظمة من قبل ؛ أي إن تتابع الأسئلة وصياغتها يحددان عن طريق جدول ، وتترك لمن يجرى المقابلة حرية قليلة محدودة لعمل تعديلات ، وذلك على الرغم من تحديد ذلك سلفاً ؛ لذلك .. فإنها تتميز بالموقف المغلق ؛ وذلك على عكس المقابلة غير المقيدة ، والتي تتميز بالموقف المغتوح ؛ من حيث كونها أكثر مرونة وحرية .

وكما يلاحظ كيرلينجر.. فإنه على الرغم من أن أهداف البحث تحكم الأسئلة التي

تلقى، إلا أن محتواها وتتابعها وصياغتها جميعًا فى يدى الشخص الذى يجرى المقابلة، ولايعنى هذا أن المقابلة غير المقيدة عمل عارض ؛ نظراً لضرورة تخطيطتها بعناية.

وتشتق المقابلة غير الموجهة -كأسلوب بحشى- من المقابلة العلاجية ، أو مقابلة العلاج النفسى ، وتترك ملامحها الرئيسة في أقل قدر ممكن من التوجيه أو التحكم من جانب الشخص الذي يجرى القابلة ، وإعطاء المستجيب حرية التعبير عن مشاعره الذاتية moser and Kal بتلقائية ، وبالقدر الذي يستطيعه أو يرتضيه . ويعبر موزر وكالتون الذي تجرى دراسته (bto) عن ذلك بقوله : «يُشجع المستجيب على التحدث عن الموضوع الذي تجرى دراسته (عادة .. يتحدث عن نفسه) ، وتترك له المبادأة في توجيه سياق المقابلة . كما لاترجد أسئلة معدة ، وعادة .. لايوجد إطار سابق التحديد لتسجيل الإجابات .. ويقتصر دور من يجرى المقابلة بصفة عامة -على شرح النقاط الغامضة وتوضيحها ، وعلى إعادة صياغة يجرى المقابلة بصفة عامة -على شرح النقاط الغامضة وتوضيحها ، وعلى إعادة صياغة إجابات المستجيب ، ومحاولة سير تلك الاستجابات . ويفضل استخدام هذا المدخل -بصفة خاصة - في الحالات التي تتضمن دراسة اتجاهات معقدة ، ،وعندما تكون معرفة المرء بها في صورة غامضة ومفككة .

وقد دعت الحاجة إلى مزيد من التحكم -فى الموقف غير الموجه من جانب من يجرى المقابلة- إلى اللجوء إلى أسلوب الموجهة ، والتى تتميز بأنها تركز على الاستجابات الذاتية للمستجيب عن موقف مغين كان مشاركًا فيه ، وكان قد سبق للشخص الذي يجرى المقابلة تحليل هذا الموقف قبل إجراء المقابلة ؛ لذلك .. فإنه يكون قادراً على استخدام الميانات التي يستقيها من المقابلة فى إثباب صحة الفروض الموضوعة أو رفضها .

ركما يشرح مرتون وكندال Merton and Kendall (۱۲) .. فإنه «فى المقابلة الشخصية العادية .. يكن للمرء أن يشجع المستجيبين على تذكر خبراتهم» . ولكن فى المقابلة المرجهة .. يستطيع من يجرى المقابلة -عندما يكون ذلك ملاتما - أن يلعب دوراً أكثر نشاطًا : فيمكنه أن يقدم تلميحات لفظية أكثر صراحة . عن موضع المقابلة ، أو يعطى أمثله له . وفى أى من الحالتين .. فإن هذا حادة - يحفز المستجيبين ليقدموا استجابات مُحَسّد .

وسوف نفحص كلا من المقابلة غير الموجهة والمقابلة الموجهة -بتفصيل أكثر- فيما بعد.

بقارن كيتورد Kitwood) بين ثلاثة مفاهيم للمقابلة الشخصية :

۱- إن المقابلة الشخصية وسيلة ممكنة لنقل المعلومات نقلا أميناً ؛ ويشرح «كيتورد» ذلك بقوله : «إذا كان من يجرى المقابلة يؤدى عمله بكفاءة (يكون علاقة تجاوب مع المتسجيب ، ويسأل الأسئلة بصورة مقبولة ... إلخ) ، وإذا كان المستجيب مخلصاً ، ودافعيته جيدة ، عندئل .. يمكن الحصول على بيانات دقيقة» .

ومن الطبيعى أن تتسرب أنواع التحيز المختلفة إلى المرقف ، ولكن مهارة الباحث يمكن أن تحول دون ذلك . وتتفق وجهة النظر هذه مع وجهه نظر أصحاب القياس النفسى ، الذين يعتقدون بوجود محور ثابت وغير متناقص للشخصية . ويمكن أن يعطى الشخص معلومات عن هذا المحور في ظل ظروف معينة ؛ لذا .. فيجب استبعاد الكذب ، أو الميل إلى إعطاء استجابات لمجرد أنها مقبولة اجتماعيًا كلما كان ذلك ممكنًا . ويبدو أن هذا المفهوم عن المقابلة واسع الانتشار .

Y - إن المتابلة الشخصية عملية تفاعل وتعامل ، لاتخلو من التحيز ، ولكن هذا التحيز معروف ، ويمكن التحكم فيه . وسوف يحدد كل مشارك في المقابلة الموقف بطريقته الخاصة ، وأفضل طريقة لمواجهة هذه الحقيقة هي بناء ضوابط في تصميم البحث ؛ مثل : ترفير عدد الذين تجرى المقابلات لهم تحيزات متياينة. ويتكون مفهوم المقابلة من خلال نظرية في الدافعية ؛ تعترف بعديد من العوامل غير العقلانية التي تحكم السلوك الإنساني ؛ مثل الانفعالات والحاجات اللاشعورية ، وتأثير التفاعلات بين الأشخاص . إلا أن وجهتى النظر عن المقابلة السابقتين ؛ تنظران إلى طبيعة العلاقات بين الأشخاص ، وكأنها عرائق كامنة ضد البحث المتقن ؛ لذلك .. يجب استبعادها أو التحكم فيها ، أو تجبيعها على الأقل .

٣- يرى المنهومُ الثالث المقابلة الشخصية على أنها موقف بشترك مع الحياة اليرمية في كثير من معالمها ، ويرى كيتورد أن المطلوب من وجهة النظر هذه ، ليس أسلوبا أو طريقة لمعالجة التحيز ، ولكنها نظرية للحياة اليرمية ؛ تضع في اعتبارها الملامح الوثيقة الصلة لمعالم المقابلات .

ويمكن أن تشمل هذه : لعب الأدوار ، والتنميط السائد ، والإدراك الحسى والفهم .

ویعتبر شیکوریل Cicourel (^{۸)} من أقوی مؤیدی وجهة النظر هذه ، کما أنه بسرد خمسة ملامح لموقف المقابلة ، لایمکن تجنیها ، والتی یمکن أن تعتبر مشکلات ، وهی بایجاز :

 (١) هناك عوامل كثيرة تختلف -بالضرورة- من مقابلة لأخرى ؛ مثل : الثقة المتبادلة والمساحة الاجتماعية ، وقدرة الشخص الذي يجرى المقابلة على الضبط والتحكم .

 (۲) قد يشعر المتسجيب بعد الراحة ، ويلجأ إلى أساليب التجنب والهروب فى حالة عمق التساؤلات .

 (٣) يجب على كل من الشخص الذى يجرى المقابلة والمستجيب أن يحجب جزءً مما فى مقدورة أن يقوله .

(3) قد تكون كثير من المعانى الواضحة لأحد الطرفين غير واضحة للطرف الآخر ،
 حتى لو كانت الرغبة صادقة فى التواصل والتفاهم .

 (٥) كما هي الحال في الحياة اليومية .. فإنه من المستحيل إخضاع كل عنصر من عناصر المقابلة للسيطرة العقلانية .

مايريد مؤيدو وجهة النظر هذه قوله هو أنه مهما بذل من يجرى المقابلة من جهد ! لكى يكون موضوعيًا وغير متناقض .. فإن قيود الحياة اليومية سوف تكون جزءً من المعاملات التى تتم بين الأشخاص . ويختتم كيتورد قوله بالآتى : «الحل هو إيجاد نظرية صريحة -قدر الإمكان- لوضع العوامل المختلفة كلها في الاعتبار . وبالنسبة لمن يتمسكون بوجهة النظر هذه .. لاتوجد مقابلات جيدة ومقابلات رديئة بالمعنى المتعارف عليه ، أما الجودة والرداءة .. فهي مواصفات قابلة للتطبيق على النظريات التى نحاول شرح الظواهر من خلالها .

بعض معالم المقابلة الشخصية البحثية

Some Features of the Research Interview

تعتبر المقابلة المقيدة من أكثر الطرق استخدامًا في البحوث التربوية والاجتماعية ؛ للحصول على البيانات المطلوبة . وسوف نشير إليها فيما تبقى من هذا الفصل على أنها المقابلة البحثية research interview . وبعد عرض أنواع البنود واستمارات المقابلة التي تستخدم .. سنتعرض لمشكل الأسئلة ، وأنواع الإجابات ، أو نماذج الاستجابات ، التي يمكن أن تستدعى خلال المقابلة البحثية . تستخدم ثلاثة أنواع من البنود في بناء الاستمارات المستخدمة في المقابلات البحثية. وهذه البنود هي : بنود ذات بدائل ثابتة ، وبنود مفتوحة ، وبنود ذات أوزان مختلفة .

تسمح البنود ذات البدائل الثابتة للمستجبب أن يختار من بين بديلين أو أكثر . ويعتبر البند ذو الطرفين أكثر البنود استخداما ، وهو يقدم بديلين فقط ؛ مثل : نعم - الا، أو : أوافق . وقد يرد أحيانا بديل ثالث مثل غير متأكد/ أو لا أدرى . مثال ؛

هل تشعر بأنه يجب على المدرسة أن تعلن نتائج الامتحانات لأولياء الأمور؟ نعم ... لا ... : لا أدرى ...

وقد حدد كيرلينجر⁽¹⁾ الميزات والمساوئ الرئيسة للبنود ذات البدائل الثابتة ، والتى تتميز -مثلا- بأنها تضمن موضوعية القياس ؛ وبذلك .. تحقق درجة أكبر من الثبات ، كما أنها تجعل تصنيف الاستجابات ، والتفريغ والترميز أكثر سهولة . ومن مساوئها .. أنها اصطناعية ، ومن الممكن أن تثير غيظ المتسجيبين الذين لايجدون أيا من البدائل متفقا مع رأيهم ، كما أنها قد تفرض استجابات غير مناسبة ؛ إما لأن البديل الذي يتم اختياره يُخفى وراء تجهل المستجيب ، أو لأنه قد يختار بديلا لايمثل الحقيقة بدقة .

ويمكن التغلب على أوجه الضعف هذه ؛ إذا ماكتبت بنود المقابلة بعناية ، وإذا ما امتزجت ببنود مفتوحة، واستخدمت -جنبًا إلى جنب- مع الفحص ، وسبر للأغوار الذى يقوم به الشخص مَنْ يُجرى المقابلة .

وقد عرف كيرلينجر -بإيجاز- البنود المنترحة على أنها «تلك البنود التى توفر إطاراً مرجعيًا لإجابات المستجيبين ، ولكنها تضع أقل ضغوط ممكنة على الإجابات ، وعلى تعبيرات المتسجيبين» . وفيما عدا موضوع السؤال الذي تحدده طبيعة المشكلة موضع الدراسة .. لاترجد قيود أخرى لا على المحترى ، ولا على الطريقة التى يجيب بها من تحرى معه المقابلة.

مانوع برامج التلفزيون التي تفضل مشاهدتها أكثر ؟

وللبنود المفتوحة عدد من الميزات ؛ فهى مرنة ، تسمح لمن يجرى المقابلة بالفحص والتقصى؛ لكى يدخل إلى الأعماق ، إذا رغب فى ذلك ، أو ليستوضح أى سوء فهم ؛ وهى تمكن من يجرى المقابلة من أن يختبر حدود معرفة المستجيب ؛ كما أنها تشجع على التعاون ، وتساعد على أن تنشأ صلة تربط بين السائل والمجيب ؛ كما أنها تمكن من يجرى المقابلة من عمل تقييم أكثر صدقًا طقيقة ما يعتقده المستجيب . ويمكن أن تنتج عن المواقف المفتوحة إجابات غير متوقعة أو غير منتظرة ، والتى قد تقترح -عند ذلك-

وهناك نوع خاص من الأسئلة المفتوحة هي الأسئلة القُمعية (funnel) ، وهو يبدأ بسؤال عريض أو جملة واسعة ، ثم تضيق إلى أسئلة أو جمل أكثر تحديداً . ويورد كيرلينجر مثالا أخذه عن دراسة قام بها سيرزوماكوبي وليقين OSears, Maccoby and Levin :

يصبح كلُّ الأطفال -بطبيعة الحال- وتشعر بعض الأمهات بأنه إذا احتضنت الطفل كلما صاح .. فإنك ستفسده ، بينما يعتقد البعض الآخر بأنه لاينبغى ترك الطفل يصبح مدة طويلة .. ماذا تشعر إزاء هذا ؟ وماذا تفعل في هذا الشأن ؟ ماذا لوحدث هذا عند منتصف الليل ؟

مثال :

ينبغى أن يكون الحضور إلى المدرسة بعد سن الرابعة عشرة أمرًا اختياريًا : أوافق بشدة/ أوافق/ لاأدرى/ غير موافق/ غير موافق بالمرة . وقد يستخدم الباحث واحداً من مقاييس عديدة في هذا الصدد: مقاييس الاتجاهات، ومقاييس متدرجة الرتبة (rank-order) ... إلخ .

وسنتعرض الآن لأنواع الأسئلة ، وأنماط الاستجابات المرتبطة بالمقابلات الشخصية .

أرلا: بالنسبة لشكل السؤال:

كيف يمكن صياغة السؤال أو تنظيمه ؟

ولقد أعطى تكمان Tuckman (٢)أربعة أشكال ! يكن أن يسترشد بها الباحث ! فعلى سبيل المثال .. يكن أن تسأل سبيل المثال .. يكن أن تسأل المثال
ويرى أن التقليل من توضيح أهداف الأسئلة - بعنى استخدام المدخل غير المباشرسوف يؤدى إلى الحصول على استجابات واضحة وصريحة بدرجة أكثر احتمالاً . وهناك
- أيضًا - الأسئلة التي تتناولها قضايا عامة ، والتي تتناول قضايا خاصة ؛ فسؤال طفل
عن رأيه في طرق التدريس التي يستخدمها المعلمون هو سؤال عام وغير محدد ، أما
سؤاله عن معلمه بالذات .. فهو سؤال محدد . وقد سبق أن أشرنا إلى تسلسل الأسئلة
التي أطلقنا عليها «الأسئلة القمعية» ، والتي تتدرج من الأسئلة العامة وغير المحددة إلى
الأسئلة الأكثر تحديداً .

وبعلق تكمان -على ذلك- بقوله : «إن الأسئلة المحددة -مثل الأسئلة المباشرة- قد تجعل المستجيب حذراً أو محترساً ؛ فيعطى إجابات تنقصها الأمانة ، هذا .. بينما قد تؤدى الأسئلة غير المحددة إلى المعلومات المستهدفة دون تحفظ أو خوف من جانب المستجيب ، وإن كانت قد تتطلب بعض المناورة .

وهناك -أيضًا- تمايز بين الأسئلة التي تستدعى إجابات حقائقية ، وتلك التي تبحث عن آراء ؛ فعندما تسأل سؤالاً حقائقيا. عن آراء ؛ فعندما تسأل سؤالاً حقائقيا. ولكن إذا ماسألته عن رأيه في السياسة الحالية للتعليم .. فانك بذلك تسأل سؤال رأى . ومع ذلك .. فإن كلا من أسئلة الحقائق وأسئلة الرأى قد تحصل منها على إجابات غير

صحيحة . وفى الحالتين .. يمكن التقليل من عدم الدقة والتحيز ؛ عن طريق العناية الفائقة بصماغة الأسئلة .

ويمكننا -أيضا- أن نلاحظ أن المستجيب في المقابلة الشخصية قد يُواجَه بسؤال أو بعبارة ، ويطلب منهأن تستجيب بصورة أو بأخرى .

مفال :

- هل تعتقد أنه ينبغى أن يكون الراجب المنزلى إجباريًا لكل الأطفال فيما بين سن
 الحادية عشرة والسادسة عشرة ؟
- ينبغى أن يكون الواجب المنزلى إجبارياً لكل الأطفال فيما بين سن الحادية عشرة والسادسة عشرة.

أوافق/ لا أوافق/ لا أدرى

ومادامت هناك عدة طرق لطرح الأسئلة .. فإنه ينبغى أن يكون هناك -تبعا لذّلك-عدة طرق للإجابة عليها . ويعدد تكمان سبع طرق للاستجابة .

وأول طرق الإجابة هي الاستجابة الحرة ، وهذه تسمح للمستجيب بأن يعطى إجابته بالطريقة التي يختارها . وفي مقابل ذلك .. هناك الاستجابة التي تقيده بطريقة ما ؛ فمثلا .. لماذا لم تدخل الجامعة ؟

- هل يمكنك أن تعطى سببين لعدم دخولك الجامعة ؟

على الرغم من أن للسائل قلبلا من التحكم فى الاستجابة الحرة .. فإنها تكفل للمستجيب الحربة فى أن يعطى إجابته كاملة بالقدر الذى يختاره ، أكثر من أن يكون مقيدا بطريقة ما بطبيعة السؤال .

ويختص الرجه السلبى الرئيسى للاستجابة الحرة بقضية التحليل الكمى ؛ فتكون البيانات -التى نحصل عليها من الاستجابات الحرة فى الرموز الكودية (coding) ، والتحليل الكمى- أكثر صعوبة من بيانات الاستجابات المقيدة . وتتطلب الاستجابات للأسئلة -من نوع «أكمل الفراغات» - من المستجيب أن يعطى إجابة ؛ لاأن يختار إجابة، وذلك على الرغم من أن الإجابة -تكون فى الغالب محدودة بكلمة ، أو جملة تصيرة ؛ ومن أمثلة ذلك :

- ما وظيفتك ؟ - كم من الزمن أقمت في عنوانك الحالى ؟

إما الفرق بين إجابات استكمال الفراغات والإجابات الحرة هي فروق في الدرجة ، وليست في النوعية .

تشبه الإجابات -التي توضع في جداول- إجابات استكمال الفراغات ؛ إلا أنها أكثر تقييدا ؛ فقد تتطلب كلمات ، أو أشكالاً ، أو جملاً قصيرة ؛ فمثلاً .

التاريخ		الدرجة العلمية	المادة الدراسية	الجامعة
إلى	من			
1				
- 1				
1			1 . 1	

ومن ثم .. فهى طريقة مريحة ومختصرة لتسجيل المعلومات المعقدة .وتبنى الاستجابات الموزعة على مقياس ، على أساس من التدرج ، ويطلب من المستجيب أن يسجل استجابته لعبارة ما ؛ بأن يختار من بين عدد البدائل الموضحة على المقياس ؛ فمثلا:

- ما فرص وصولك إلى وظيفة في الإدارة العليا خلال الأعوام الخمسة القادمة ؟

متازة/ جيدة/ مرضية/ ضعيفة/ ضعيفة جداً

ويوجه تكمان انتباهنا إلى الحنيقة القائلة بأن الاستجابات ذات المقياس يمكن تجميعها في صورة من البيانات ، التي يسهل استخدامها ، وتحليلها ، على خلاف الوضع في حالة الاستجابات الحرة التي ينبغي أن تصنف ، وتُكود ؛ لكى تصبح بيانات مفيدة والاستجابات المتدرجة الرتبة Ranking ، وهي التي يطلب فيها من المستجيب أن يرتب سلسلة من الكلمات -أو شبه الجمل ، أو العبارات - طبقًا لمهيار معين ؛ فمثلا :

- رتب الأشخاص التاليين بحسب قائدتهم لك كمصادر للنصح والإرشاد ، في المشكلات التي تواجهك في الفصل . استخدم الأرقام من ١ إلى ٥ ؛ حيث يمثل الرقم (١) الشخص الأكثر فائدة :

المشرف التربوي/ مشرف المادة/ مدرس الفصل/ المدرس الأول/ أحد التلاميذ

ويمكن تحليل بيانات الرتب بجمع رتبة كل استجابة عن المستجيبين كلهم ؛ وبذلك.. تحصل على ترتيب كلى لكل بديل .

وتتطلب الاستجابة على قائمة الضبط (checklist) أن يختار المتسجيب أحد البدائل المقدمة إليه ، وهم بذلك لايمثلون نقطة على خط ممتد بين طرفين ، ولكنها تصنيفات اعتبارية ؛ فمثلا :

أحقق أكبر قدر من الارتباح في الكلية من :

- * الحياة الاجتماعية .
 - * دراستي الذاتية .
- * حضور المحاضرات .
- * أسر الاتحاد الطلابي .
- * تقديم ورقة بحثية في حلقات المناقشة .

ويعطى هذا النوع من الاستجابات -عادة- معلومات أقل من الأنواع الأخرى .

وأخيراً .. هناك الاستجابات المصنفة (Categorical) ، وهى تماثل استجابات قائمة الضبط، ولكنها أبسط فى أنها تقدم إمكانيتين فقط من الاستجابات ؛ فمثلاً :

- يتسبب التقدم المادى في سعادة البشر صواب خطأ أ.

في حالة نشوب حرب أخرى .. أهل ستكون مستعداً الأن تحارب
 من أجل بلدك ؟
 بعم لا
 ويحساب عدد الاستجابات المتماثلة.. نحصل على قياس اعتبارى

بعض المشكلات التى تصاحب استخدام المقابلات الشخصية في

Some Problems Surrounding the Use of the Interview in Research

هناك عدد من المشكلات تكتنف استخدام المقابلة الشخصية كأداة للبحث ؛ منها عدم الصدق -على الأقل فيما يتعلق بالحصول على المعلومات الصحيحة فعلا -واحتمال التحيز . وقد أجربت مقابلة شخصية في إحدى الدراسات التي أشار إليها كانل وكاهن

البنك ، وعن أحوالها (۱۱) ، وقد جامت الاستجببين تقريراً عن وجود حسابات لهم فى البنك ، وعن أحوالها (۱۱) ، وقد جامت الاستجابات مصللة ؛ حيث كان عدد الحسابات التى أعلن عنها أقل من الحقيقة ، وكمياتها لاتطابق الواقع ، وكانت -غالبا - باتجاه إعطاء تقديرات أقل مما يمتلكه المستجببون فعلا . ويرى الباحثون أن يعالج صدق المقابلة على أساس الصدق الظاهرى (face validity) ؛ بمعنى بحث ماإذا كانت الأسئلة المطروحة تقيس ما قصد قياسه ؛ والسبب فى عدم الصدق -كما يقولون - هو التحيز الذى يعرفونه على أنه « وزعة منتظمة ملحة؛ لاقتراف أخطاء لها نفس الإتجاه بمعنى التزيد أو الإقلال من «القمية المقيقية » خاصة ما ».

ويبدر أن هذه المشكلة واسعة الانتشار . وتتم إحدى الطرق لتحقيق صدق قياسات المقابلة الشخصية بمقارنة قياسات المقابلة ، مع قياسات أخرى سبق ثبوت صدقها . ويعرف هذا النوع من المقارنة به «مقارنة الصدق التقاربية» (Gonverent Validity) . وإذا اتفق القياسان . . فيمكن الافتراض بأن لصدق المقابلة نفس القدر من صدق ثبت تحققه بواسطة قياس آخر .

ولعل أكثر الطرق عملية لتحقيق صدق أكبر هو الإقلال من كمية التحيز قدر الإمكان. ومصادر التحيز هي : خصائص من يسأل ، وخصائص من يستجيب ، والمحترى الضخم من الأسئلة ، وهذه تشمل -بوجه خاص- اتجاهات موجه الأسئلة وآراء ، ونزعته إلى أن يرى المستجيب بالصورة التي يرغب نيها ، وكذلك ميله إلى البحث عن إجابات تدعم أنكاره السابقة ، وعدم فهمه لما يقوله المجيب ، وعدم فهم المجيب للسؤال الذي طرح عليه .

وقد أظهرت الدراسات أن اللون ، والعقيدة ، والطبقة الاجتماعية يمكن - في حالات معينة - أن تكون مصادر للتحيز . كما اقترح كتاب عديدون عدة وسائل للإقلال من التحيز ، وهذه الوسائل هي : صياغة الأسئلة بعناية ؛ بحيث تكون واضحة المعاني ، وبرامج تدريب متعمقة ؛ لتجعل من يجرون المقابلة أكثر وعياً بالمشكلات الممكنة ، واختيار عينات المتسجيبين على أساس نظرية الاحتمالات ، ومزاوجة خصائص من يجرون المقابلة .

وفى نقده .. يوجه كيتورد (٧) الانتباه إلى الصراع الذى تسببه المقابلة الشخصية كأداة بحثية بن المفاهيم التقليدية للثبات والصدق ؛ فهو يرى أن أبة زيادة فى ثبات المقابلة الشخصية عن طريق ضبط عناصرها .. تكون على حساب انخفاض الصدق . ويشرح ذلك

بقوله: «بالقدر الذى يزداد به ثبات المقابلة الشخصية -بواسطة أساليب الضبط المختلفة - يتناقص الصدق ؛ وذلك لأن السبب الرئيسي في استخدام المقابلة في البحث العلمي هو الاعتقاد بأنها تتضمن علاقة إنسانية بين السائل والمسئول ؛ تسمع بالإقصاح عن المشاعر والأفكار ، والقيم ، والاتجاهات ؛ بطريقة تفضل الحالات التي تكون فيها المواقف أقل إنسانية . ومن الضروري -أحياناً - تهيئة نوع من الحوار ، يشعر فيه المستجيب بالراحة والطمأنينة . وبتعبير آخر .. فإن العنصر الإنساني المتميز في المقابلة الشخصية لازم لتحقيق صدقها ، وكلما ازدادت عقلائية الذي يجرى المقابلة الشخصية وقام بحساباته بعيداً عن التحيز .. قل احتمال أن ترى المقابلة كمعاملة ودية ، وكانت الاستجابة أكثر احتمالاً للصواب .

وإذا أخذنا بأى من المفهومين (الأول والثانى) عن المقابلة الشخصية -والتى سبق عرضها فى بداية هذا الفصل- فإن حل مشكلة الصدق والثبات هو أمر ضرورى ؛ يمكن تحقيقه بوقف وسط ، فيه التوافق الحكيم بينهما / (أى الصدق الثبات) ، وهذا هو رأى كيتورد .

أما بالنسبة للمفهوم الثالث -والذى يرى المقابلة الشخصية على أنها واقعة عائلة لما يجرى فى الحياة اليومية- فهو يرى أن الثبات والصدق قضيتان غير واردتين إذا كان كل موقف منهما يتضمن تفاعلا بين شخصيات ؛ فإنه يمكن القول بأنه صادق ، سواء اتفق مع التوقعات أم لم يتضمن ، وسواء تضمن درجة من التواصل أم لم يتضمن ، وسواء أخرج المشاركون مسرورين أم مكتئين .

وتتجمع كثير من المشكلات حول الشخص الذى تجرى عليه المقابلة . وقد لاحظ تكمان (٣) -مثلا- أنه عند صياغة الأسئلة .. ينبغى للسائل أن يضع فى اعتباره المدى الذى قد يؤثر فيه السؤال على المستجيب ! ليفصح عن نفسه بوضوح ! أو المدى الذى قد يؤثر فيه السؤال على المستجيب ! ليقدم المعاونة ! بأن يحاول أن يتوقع مايرغب السائل أن يسمعه ، أو المدى الذى قد يبحث فيه السؤال عن معلومات عن مستجيب هو نفسه متأكد منها ، أو لا يعرفها .

لقد تحقق الآن أن استبصاراً من هذا النوع نادرا ما يحدث ، وعندما يحدث .. فإن ذلك يكون بعد جهد طويل مُضن ، وعادة ما يحدث ذلك في سياق المقابلات الإكلينيكية المكررة .

ولما كانت هناك بعض الجوانب المشتركة بين المقابلة الشخصية والاستبيان الذي يمؤه المستجيب بنفسه .. فكثيراً ما تحدث مقارنة بين الأداتين . والواقع أن لكل منهما ميزات عن الأخرى في عناصر معينة ؛ فمثلا .. يتميز الاستبيان بالآتى : النزعة إلى كونه أكثر ثباتاً ؛ لأنه ربا لايذكر فيه اسم المستجيب ، ويشجع على مزيد من الأمانة في الإجابات ؛ ويعتبر أقل تكلفة من حيث الزمن والتكاليف ؛ كما أنه يمكن أن يحدث بالمراسلة البريدية . أما سلبياته .. فتتمثل في أنه كثيراً ما يحدث أن نسبة قليلة عن يرسل إليهم الاستبيان أما سلبياته على أسئلة المستجيب فيما تنعلق بأهداف الاستبيان ، أو أي سوء فهم في بعض الأسئلة .

وفى حالة البنود المغلقة .. يتعرض الاستبيان لنقاط الضعف السابق ذكرها ، وإذا اقتصر الاستبيان على البنود المفتوحة .. فرعا لايرغب المستجببون في كتابة إجاباتهم لسبب أو لآخر ، كما أن الاستبيانات قمثل مشكلة بالنسبة للأميين وذرى الثقافات المحدودة؛ كذلك .. فإنه بينما تأخذ المقابلة الوقت المناسب لطرح الأسئلة والإجابة عليها .. فإن الاستبيانات قملاً حادة على عجل .

إن إحدى المشكلات التى يجب معالجتها فى المقابلة الشخصية -فى حالة استخدام الأسئلة المفتوحة - هى استحداث طريقة مناسبة لستجيل الإجابات ، وإحدى هذه الطرق المكنة هى تلخيص الاستجابات خلال المقابلة ، وذلك رغم سلبياتها فى كسر استمرارية المقابلة ، وحدوث تحيز ؛ بسبب أن من يجرى المقابلة قد يؤكد -بطريقة لاشعورية-- الاستجابات التى تتفق مع توقعاته ، ويفشل فى أن يلاحظ ما ليس كذلك .

وقد يكون من الممكن -أحياناً- تلخيص استجابات فرد ما في نهاية المقابلة ، وعلى الرغم من أن هذا يحافظ على استمرارية المقابلة .. إلا أنه من المحتمل أن يحدث تحيز؛ بسبب أن التأخير قد يؤدى إلى نسيان ما يجرى في المقابلة لبعض التفضيلات ، وعادة ماينسي الباحث ما يرتبط بالاستجابات التي لاتتفق مع توقعاته .

خطوات إجراء المقابلة

Procedures

نقدم -قيما يلى- ذليلاً لخطوات إجراء المقابلة الشخصية ، وبخاصة للباحث أندى يستخدم هذا الأسلوب البحثي لأول مرة .

إن المرحلة التمهيدية الستخدام المقابلة الشخصية هي اتخاذ القرار بشأن أهداف البحث .

وقد تبدأ بوضع الخطوط الرئيسة للأساس النظرى للدراسة ، وأهدافها العريضة ، وقيمتها العملية ، وأسباب اختيار مدخل المقابلة الشخصية كأداة للبحث ، وتلى ذلك .. ترجمة الأهداف العامة إلى أهداف أكثر تفصيلاً وتحديداً ، وهذه هي الخطوة الأكثر أهمية ؛ لأن الصياغة الدقيقة للأهداف -عند هذه النقطة- سوف تنتج -في النهاية- النوع الصحيح من البيانات اللازمة للإجابات التي تنفق مع مشكلة البحث .

بعد هذه المرحلة .. يأتى إعداد الاستمارة التى ستستخدم فى المقابلة ؛ متضمناً ترجمة أهداف البحث إلى الأسئلة التى تشكل الهيكل الأساسى للاستمارة ؛ بحيث تعكس هذه الأسئلة حجيداً – ما يسعى البحث إلى الحصول عليه من بيانات . ومن المعتاد أن تبدأ هذه المهمة بكتابة المتغيرات التى ستتناولها الدراسة . يقول تكمان (٣) : «إن الخفوة الأولى فى بناء أسئلة المقابلة هى تحديد متغيراتك بدقة ، ومتغيراتك هى ماتحاول أن تقيسه ، وهى تحدد لك نقطة البداية » .

وقبل إعداد البنود الغملية للمقابلة .. فإنه من المفضل أن تفكر في شكل الأسئلة ، وي طريقة الإجابة . ويعتمد اختيار شكل الأسئلة على وضع عدة عوامل في الاعتبار ؛ هي : أهداف المقابلة ؛ وطبيعة الموضوع ، وماإذا كانت المقابلة تعالج حقائق أو آراءً أو اتجاهات ؛ وماإذا كان الهدف التحديد مع الاختصار ، أم أنه التعمق ، وماإذا كان العدف التعليمي للمستجيب ، ونوعية المعلومات التي نتوقع أنه يمتلكها ، وما إذا كان فكره يحتاج إلى التنظيم أو لايحتاج إليه؛ والتقدير المبدئي لمستوى دافعية المستجيب ؛ ومدى استبصار الباحث بالنسبة لموقف المستجيب ، ونوع العلاقة التي يتوقع السائل أن يكونها مع المستجيب . وبعد أن تعطى أولوية لهذه الأمور .. يستطيع الباحث أن يقرر ماإذا كان سيستخدم أسئلة مفتوحة أو مغلقة ، أم كليهما ، أو أسئلة مباشرة ، أو غير مباشرة ، أو كليهما ، و أسئلة مباشرة ، أو أسئلة محددة ، أو غير محددة ، أو كليهما .. وهكذا .

وكقاعدة عامة .. تحدد المعلومات المستهدفة ، ووسائل الحصول عليها ، واختيار طريقة الاستجابة . وينبغى حينئذ أن يؤخذ فى الاعتبار تحليل البيانات جنبا إلى جنب مع اختيار طريقة الاستجابة ؛ لكى تتوفر الثقة بأن البيانات سوف تخدم أهدافه ، وأن تحليلها يكن أن يتم على الوجه الصحيح . ويلخص الإطار (١٣-٢) العلاقة بين طريقة الاستجابة ، ونوعية البيانات .

رما أن تحدد المتغيرات التى يُستهدف قياسها أو دراستها .. حتى يمكن تصميم الأسئلة؛ بحيث تعكس هذه المتغيرات ؛ فمثلا .. إذا كان أحد المتغيرات هو مشروع تربية

إطار (١٣-٢) : اختيار طرق الاستجابة .

السلبيات	الإيجابيات	نوع البيانات	طريقة الاستجابة
أكثر صعوبة في تقدير الدرجات	أقل تحيزا مرونة أكبر في الاستجابة	اعتبارية	ملءالقراغات
يستهلك الوقت ، ويمكن	سهلة في تقدير الدرجات	نثات	موزعة على مقياس
أن تكون متحيزة تصعب التكملة	سهلة فى تقدير الدرجات	مرتبسة	متدرج الترتيب
قدنا ببيانات أقل وآراء	تفرض التمييز سهلة في تقدير الدرجات	اعتبارية (يكن أن	قائمة الضبط
أقل	سهلة الاستجابة	تكون في شكل فترات عند تجميعها)	أو التصنيف

الصدر Tuckman

اجتماعية ؛ تم تنفيذه حديثًا مع تلاميذ فى سن الخامسة عشرة فى مدرسة شاملة .. فإن أحد الأسئلة الواضحة : كيف تعتقد أن المشروع قد أثر على التلاميذ ؟ ، أو بصورة أقل مباشرة : هل تعتقد أن الأطفال قد تحملوا درجة كبيرة -أو قليلة- من المسئولية ؟ ومن المهم تَذكُر أن هناك أكثر من شكل للسؤال ، وأكثر من طريقة للاستجابة ، يمكن أن تستخدم عند تصميم استمارة المقابلة .

وتعتمد الصورة النهائية للاستمارة على العوامل التي سبقت الإشارة إليها ، والمتمثلة في أهداف البحث وغيرها . وعند استخدام استمارة مقابلة -كجزء من دراسة مسحية ميدانية ، وحيث يوجد عدد من مطبقي المقابلة المُدرَّبين- يصبح من الضروري أن تتضمن الاستمارة تعليما المقابلة .

المرحلة التالية في الخطوات .. هي إعداد المقابلة ، وإجراؤها . وعندما يكون من يجرى المقابلة هو نفسه صاحب البحث .. فإن عليه أن يختار المستجيبين بنفسه ، ولكن إذا كان مَنْ يجرى المقابلة يعمل لصالح باحث آخر .. فمن المحتمل أنه سوف يُعطى قائمة بالمستجيبن ليتصل بهم .

ويوجز تكمان (٣) خطوات إجراء المقابلة كالآتى : «عند الاجتماع .. ينبغى لمن يجرى

المقابلة أن يوجز لمن تُجرَى معه المقابلة طبيعة المقابلة وأهدائها (أن يكون صريحاً مخلصًا -قدر الإمكان- وموضوعيًا دون تحيز) ، وأن يحاول إشعار المستجيب بالراحة والطمأنينة. وينبغى أن يشرح الطريقة التى سيسجل بها الاستجابات . وفى حالة ماإذا كان سيقوم بتسجيلها على أشرطة .. قعليه أن يأخذ موافقة المستجيب . وفى جميع الحالات .. ينبغى أن يتذكر من يُجري المقابلة أن مهمته هى جمع البيانات ، وأن يحاول ألا يدع مكاتًا لتحيزاته وآرائه ، وحبه للاستطلاع ؛ لأن ذلك يؤثر على سلوكه . ومن المهم ألا يحيد من يجرى المقابلة عن بنود الاستمارة ، والصيغة المحددة للمقابلة ؛ وذلك على الرغم من أن كثيراً من استمارات المقابلة تسمح ببعض المرونة فى اختيار الأسئلة . وينبغى أن يُمنّع كثيراً من الاستطراد والخروج على جوهر السؤال ، وذلك دن إحراجه» .

والمرحلة التى تلى تجميع بيانات المقابلة هى ترميزها ، وتقدير درجات للاستجابات . ويُعرَف كيرلينجر (٤) الترميز coding بأنه «ترجمة استجابات الأسئلة والمعلومات المستقاة من المستجيين إلى تصنيفات معينة ؛ بقصد تحليلها » . ويمكن ترميز كثير من الأسئلة سلفاً ؛ يعنى أنه يمكن تحويل كل استجابه فوراً -ومباشرة - إلى درجات بطريقة موضوعية. وتعتير موازين التقدير ، وقوائم الضبط أمثلة للأسئلة السابقة الترميز .

ولعل أكبر مشكلة هي تلك المتعلقة بترميز وتقدير درجات الإجابات للأسئلة المفتوحة.

وهناك حلان ممكنان لهذه المشكلة ؛ فحتى إذا كانت استجابة ما مفتوحة .. فإنه يمكن للباحث أن يُرمَّز سلفاً استمارة المقابلة ؛ بحيث يُمَّن الباحث -فى الوقت الذى يجيب فيه أحد المستجببين بحرية معتوى استجابات -أو أجزاءً منها- بتصنيفات ترميز سبق له تحديدها . ويمكن إنشاء هذه التصنيفات خلال الدراسات الاستطلاعية ، مثل :

سؤال: ما أقل شئ تحبه في عملك ؟

إجابة : الطريقة التى يجرى بها العمل – والساعات الطويلة . ، الظروف المستقبلية غير مبشرة .

الترميز :

الزملاء فى العمل التنظيم ×

العمل ذاته

ظروف العمل ×

أشياء أخرى الظروف المستقبلية

والبديل الآخر لذلك هو الترميز البعدى ؛ فبعد تسجيل استجابات مَنْ أجريت عليهم المقابلة (إما بتلخيصها أثناء -أو بعد- المقابلة ذاتها ، وإما لفظيًا على شريط تسجيل).. فإنه يكن للباحث أن يخضعها لتحليل المحتوى ، وأن يطبق عليها أحد إجراء ات تقرير الدرجات الممكنة ، مثل : التقدير على مقياس له أوزان ، وإعطاء درجات، والتدريج الترتيبي ، وحساب عدد الاستجابات ... إلخ .

وأخبراً .. يجرى تحليل البيانات وتفسيرها في ضوء أهداف البحث .

المقابلة غير الموجهة ، والمقابلة الموجهة

The Non-directive Interview and the Focused Interview

نشأت المقابلة غير الموجهة من ميادين العلاج والتحليل النفسى التى ارتبطت بها كثيراً، وهى تتميز بوقف : تكون فيه مسئولية بداية وتوجيه مسار المقابلة على من تجرى معه المقابلة ، كما أنه يكون مسئولا عن الاتجاهات التى يعبر عنها فى المقابلة (وهذا على عكس مايحدث فى المقابلة المقيدة ؛ التى سبق أن أشرنا إليها ؛ حيث تكون السيطرة فى يد الباحث منتجة مأأسماه كيتورد «النزام غير متناظر» بين الباحث والمستجيب) .. وتعتبر المقابلة غير الموجهة أسلوبا عالى القيمة ؛ لأنه يصل إلى أعماق اتجاهات المستجيب ومدركاته ؛ بطريقة تحرره من تحيزات الباحث .

وقد نشأت المقابلة غير الموجهة -كما هي معروفة حاليًا - من الأعمال الرائدة لغرويد، والتعديلات اللاحقة لمدخله التي قام بها محللون من بعده . وكان اكتشافه الأساسي هو أنه إذا أمكن تنظيم مجموعة خاصة من الظروف ، وحث المريض على أن يتحدث عن الصعوبات التي يعانيها بطريقة معينة .. فإنه يكن إحداث تغييرات متنوعة في السلوك، وقد يستخدم هذا الأسلوب المستحدث ؛ للحصول على بيانات شخصية جداً من المرضى؛ بطريقة تزيد من وعيهم بذاتهم ، وتحسن مهاراتهم في تحليلهم لأنفسهم ؛ وبهذه الطريقة .. أصبحوا أكثر قدرة على مساعدة أنفسهم ، ويرى مادج Madge (١٢) أن هذه الأساليب قد أثرت على الأساليب المعاصرة المتبعة اليوم في المقابلات الشخصية خاصة تلك التي تحاول سر الأغوار ؛ لامجرد الحصول على معلومات كمية .

ويعتبر كارل روجرز Carl Rogers أكبر مؤيدى المقابلة العلاجية فى الوقت الحاضر، وقد شهد فى كثير من المواقف بفاعلية وكفاء ةهذا الأسلوب . وقد حدد روجرز –استناداً إلى دراساته الإكلينيكية- من المراحل المميزة فى عملية العلاج ؛ بدءً بقرار المريض بأنه يحتاج إلى المساعدة ، وعندئذ .. يقابل المريض مرشدا نفسياً ، يقابله بطريقة ودية وحميمة ، ولكن مبتعداً عن دور المعلم والناصح .

ثم تظهر المرحلة التالية عندما يبدأ المريض فى إعطاء تنفس لمشاعر البغضاء والنقد والتدمير ، التى يتقبلها المرشد النفسى ، ويعترف بها ، ويوضحها . بعد ذلك -وعلى نفس المنوال- تستخدم هذه الأحاسيس العدائية فى إخلا الطريق لظهور التعبيرات الأولى للمشاعر الإيجابية . وبالطريقة نفسها .. يتقبل المرشد هذه المشاعر ؛ حتى يظهر -وبصورة فجائية وتلقائية- الاستبصار وفهم الذات .

ومع الاستيصار .. تتضع مسارات العمل الممكنة للعمل ، كما تأتى القدرة على اتخاذ القرارات . وعن طريق ترجمة هذه القرارات إلى إجراءات عملية .. يحرر المريض نفسه من الاعتماد على المرشد . وقد حدد روجرز (١٤٠) -بعد ذلك- عدداً من الصفات الجوهرية لمن يجرى المقابلة : أن يبنى عمله على أساس التقبل والتسامح ، وأن يحترم مسئولية المريض (العميل) عن المرقف الذي يتخذه إزاء نفسه ؛ وأن يسمح للمريض بأن يشرح مشكلته بطريقته الخاصة ؛ وألا يفعل شيئًا يؤدى بالمريض إلى اللجوء إلى وسائل دفاعية .

تلك الخصائص الرئيسة لأسلوب المقابلة الشخصية غير الموجهة في موقف علاجي ، ولكن ما فائدتها كأسلوب بحثي بحت في المجالات الاجتماعية والتربوية ؟

هناك عدد من المعالم الخاصة بالمقابلة العلاجية ، والتى من المكن ألا تصلح فى مواقف أخرى ! مثل : التحدث ، والتغريج عن أمور تضايقه ، وأن من يجرى المقابلة هو المالرجة الأولى - إنسان يساعد ، وليس صياداً للمعلومات . كما أن المقابلة نفسها هى جزء من الخبرة العلاجية ، وتهدف إلى تغيير سلوك العميل وحياته الداخلية ؛ وبناءً على ذلك .. يقاس مدى نجاحها ، ولاتوجد قيود على الموضوعات التى تجرى مناقشتها خلال المقابلة العلاجية .

ولكن للباحث ترتيبا آخر للأولوبات ، وما يبدو أنه ميزات في السياق العلاجي .. فقد يمثل محددات إذا مااستخدام نفس الأسلوب لأغراض بحثية ، حتى إذا كان الباحث متعاطفاً مع روح المقابلة غير المرجهة . يقول مارج : «يتزايد عدد الذين يرغبون في الاحتفاظ بالخصائص الجيدة للأسلوب غير المرجه ، وفي الوقت نفسه .. يحرصون على إيجاد طريقة اقتصادية ودقيقة ؛ لتعطى نتائج يمكن استخدامها مستقبلاً ، وليس مجرد

شفاء حفنة من المرضى» .

وكانت إحدى المحاولات لسد هذه الحاجة .. برنامج كتب عنه مرتون وكبندال Merton (۱۱) ؛ فيقولان : «بينما كان الهدف هو اتباع مبدأ عدم الترجيه .. فإن الطريقة المرجهة فرضت مزيداً من التحكم ، من جانب من يجرى المقابلة في نوعية الأسئلة المستخدمة ، كما أنها أدت إلى قصر المناقشة على أجزاء معينة من خبرات المستجيب : مما تولد عنه المقابلة الموجهة (المصرية) عن الأنواع الأخرى من المقابلات المستخدمة في البحث في جوانب معينة ، وقد أمكن تحديدها في الآتي :

 (١) إن من تجرى عليهم المقابلة قد مروا بخبرة معينة ؛ فعثلا .. شاهدوا برنامجا تليفزيونيا، أو فيلما سينمائيا ، أو قرؤوا كتابا أو مقالا ، أو شاركوا في موقف اجتماعي معن ... الخ .

 (٢) يقوم الباحث -سلفا- بتحليل عناصر الموقف التى يعتقد أنها جوهرية ؛ وذلك باستخدام أسلوب تحليل المحتوى ؛ وبذا توصل إلى مجموعة من الفروض مرتبطة بمعنى
 العناصر التى تم تحديدها وتأثيرها .

(٣) باستخدام تحليلاته كأساس .. يبنى الباحث دليلاً للمقابلة ، ويحدد هذا الدليل المجالات الأساسية للتقصى وللفروض التى تحدد البيانات المناسبة المستهدف الحصول عليها.

(٤) تصوب المقابلة ؛ أى توجه الخبرات الذاتية للأشخاص الذين تعرضوا للموقف .
 وتساعد استجاباتهم الباحث على أن :

(أ) يختبر صلاحية فروضه .

(ب) يؤكد الاستجابات غير المنتظرة للموقف ؛ وبذلك تثير مزيداً من الفروض .

ما سبق .. يتضح أن المعلم الميز للمقابلة الموجهة هو التحليل السابق الذي قام به الباحث للموقف ، الذي اشترك فيه من تُجري عليهم المقابلة .

وقد شرح ميرتون وكيندال ميزات هذا الإجراء كالآته

« تختزل المعرفة السابقة بالموقف ، والمهمة التي يقوم بها الباحث ؛ إذ الاتحتاج المقابلة إلى أن تُكرَّس الاكتشاف الطبيعة المرضوعية للموقف . ويستطيع مَنْ يجرى المقابلة تحليل المحتوى سلفاً ، وأن يميز بين الحقائق الموضوعية والذاتية للموقف ؛ وبذلك .. بصبح متنبهاً للاستجابات المختارة . ومن خلال درايته بالموقف الموضوعي .. يصبح الباحث قادراً على

أن يتعرف على الصمت الرمزى ، أو الصمت الوظيفى ، وعلى التشويهات ، وعلى الاستجابات المهووية ، وعلى الاستجابات المعوقة ؛ مما يجعله معداً بدرجة كبيرة لاكتشاف لراحقها وتضميناتها » .

فى البحث عما يسميه مارتين وكيندال والبيانات الجوهرية» .. ينبغى لمن يجرى المقابلة أن ينمى قدرته على أن يقرَّم المقابلة -بصفة مستمرة- أثناء سير العمل فيها .

وقد بنى المؤلفان مجموعة من المعابير ؛ يميزان بها مواد المقابلة المنتجة ، وتلك غير المنتجة ، وهي :

 (١) عدم الترجيه : ينبغى أن يكون الإرشاد مِنْ قَبِل من يجرى المقابلة بأقل قدر ممكن.

(٢) تحديد الموقف تحديداً كاملاً .. ينبغى أن تكون معرفة المستجيبين للموقف كاملة،
 وأن يعبروا عن وصفه بعبارات محددة ودقيقة .

(٣) المدى : ينبغى أن تزيد المقابلة إلى أقصى حد ممكن من المثيرات والاستجابات ؟
 من حيث العدد والنوع .

(3) العمق والسّياق الشخصى: ينبغى أن يستخلص الباحث ما تتضمنه استجابات المستجيبين من قيم واتجاهات لها تأثيرات فى الموقف؛ ليحدد ما إذا كان للخبرة دلالة جوهرية أو سطحية . وينبغى أن يُستخلص السياق الشخصى ، والارتباطات ذات الحصوصية الفردية ، والمعتقدات ، والأفكار .

ينتهى هذا الفصل بجزء من دراسة طولية عن تنشئة الأطفال ، قام بها «نيوسونز» Newsons (۱۰۰) ، وتوضح المهارات المتضمنة من المقابلة الموجهة . وفيما يلى .. ملخص لما دار في المقابلة .

أمثلة من مقابلة مرجهة :

ملاحظات :

دارت المتابلة بين باحث وأم ، وكان معظم التركيز في الحوار على علاقة الطفل بكل من الأم والأم . وقد لاحظ الباحث أن الأم كانت متعلقة في الهديث في البداية ، كما أنها كانت متعفظة في ردودها . وعندما لاحظ الباحث ذلك .. زج بسؤالين أو ثلاثة ، ويدأت الأم تستجيب ، ولكن بغير تفتح وانطلاق بعد ذلك .. تعمد الباحث أن يدفعها إلى الكلام؛ بواسطة إلقاء أسئلة ؛ لامفر من الإجابة عليها ؛ وهنا .. تبدأ تدخلات الباحث تقل، وكذلك تعليقاته ؛ كأنه يتراجع ؛ متيحًا للأم الفرصة للتقدم ؛ فانطلقت .

ويلاحظ أن الأم -أحياناً- كانت تصمت -لفترات- في حديثها ؛ لأنها كانت تفكر في الإجابة ، وأحياناً -بعد فترة صمت- تكون إجاباتها محددة جداً ، وقاطعة . وفي ثنايا إجابات الأم .. يلمع الباحث إشارات خفية عن تأخر زوجها في العودة إلى البيت مساءً ، وقيامها هي بتحمل المسؤلية أكثر في رعاية الأطفال داخل البيت وخارجه : فمثلاً .. تأخذهم إلى النادي ليمارسوا -وهي معهم- رياضتهم المفضلة في الوقت الذي يكون الزوج (الأب) مشغرلا مع أصدقائه .

خاتمة : أمثلة عن استخدام المقابلة الشخصية في البحث

Conclusion: Examples of the Use of Interviewing in Research

تحفل أدبيات البحوث الاجتماعية والتربوية بعديد من دراسات المقابلة الشخصية ، وباستخدامات أساليبها . ويتراوح مدى هذه الدراسات بين شمولية استطلاعات الرأى العام وخُنكتها على المستوى القومى ، وبين الدراسات المحدودة فى قضايا تربوية . ونعطى هنا بإيجاز - مثالين لدراستين تربويتين ، اختير ناهما لإعتمادهما على أساليب المقابلة ؛ لسهولة الحصول عليهما :

فلقد استخدم وودز Woods (١٦) أساليب المقابلة الشخصية فى دراسته عن المدرسة الثانوية ؛ كجزء من استراتيجيته الشاملة ، والتى كانت تعتمد على الملاحظة بالمشاركة ، وتحليل مجالات الخبرة الرئيسة وطرق التكيف مع حياة المدرسة من جانب كل من المعلمين والتلاميذ . ويعطى إطار (١٣-٣) مقتطفات نما جاء فى هذه المقابلة .

وفى دراسة أخرى قام بها ماكفرسون Macpherson (۱۷) فى مدرسة إسترالية . كان التركيز على تفسيرات التلاميذ لعلاقاتهم وأنشطتهم مع زملائهم فى الدراسة . وقد اعتمد منهج البحث الرئيسى على المقابلة الشخصية مع التلاميذ ، وبعرض إطار (۱۳-۵) عينة من الأسئلة التى طرحت فى المقابلة .

إطار (١٣-٣) : أسباب اختيار مادة دراسية .

لنسدا : أنا لاأريد أن أدرس مادة التجارة . الساتل : إذن لماذا اخترت هذه المادة ؟ لنسدا : لأن هذا رأى أمى . الساتل : لماذا قالت ذلك ؟ لنسدا : لأنها تريدين أن أعمل في مكتب . الساتل : وماذا تريدين أن تعملي ؟ لنسدا : أريد أن أكرن مصففة شعر . الساتل : لوترك الأمر لك .. ماذا كنت ستختارين ؟ لنسدا : ما أذكر في ذلك .. السائل : وهل تظنين أند سيسمح لك بأن تعملي في التجارة ؟

(الصدر: Woods) (۱۹)

إطار (۱۳-۱۳) : عينة من الأسئلة التي استخدمت في دراسة في مدرسة حكومية استرالية .

(١) إذا لم تفهم الأستاذ (المعلم) .. فماذا تفعل ؟ (٢) عندما تصبح الدروس عملة .. فماذا تفعل ؟

(٣) عندما ببدأ الناس يتعاشن .. فماذا تفعل ؟

(٤) هل حدث أن وشيت على أي شخص لأي سيب ؟

(٥) ماشعورك نحر الناس الذين يوشون على الآخرين ؟

(٦) ماالطرق التي ساعدت بها المعلمين ؟

ماذا كان شعور التلاميذ الآخرين نحو ذلك ؟

أى التلاميذ يساعد المعلمين في معظم الأحيان ؟
 كيف يساعدونهم ؟

(٨) هل تتحدث مع العلمين بعد الحصة ؟

عما يكون حديثك معهم ؟

(الصدر: Mac Pherson)

المراجسع References

 Cannell, C.F. and Kahn, R.L., 'Interviewing', in G. Lindzey and E. Aronson (eds), The Handbook of Social Psychology, vol. 2, Research Methods (Addison-Wesley. New York. 1968)

- 2. Borg. W.R., Educational Research: An Introduction (Longman, London, 1963).
- Tuckman, B.W., Conducting Educational Research (Harcourt Brace Jovanovich, New York, 1972).
- Kerlinger, F.N., Foundations of Behavioural Research (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1970).
- Moser, C.A. and Kalton, G., Survey Methods in Social Investigation (Heinemann Educational Books, London, 1977. For a recent account of the use of questioning in interviews and surveys see: Hargie, O., Saunders, C. and Dickson, D., Social Skills in Interpersonal Communication (Croom Helm, London, 1981).
- Merton, R.K. and Kendall, P.L., 'The focused interview', Amer J. Sociol, 51 (1946) 541-57.
- Kitwood, T.M. 'Values in adolescent life: towards a critical description', unpublished PhD dissertation, School of Research in Education (University of Bradford, 1977).
- Cicourel, A.V., Method and Measurement in Sociology (The Free Press, New York, 1964).
- Sears, R., Maccoby, E. and Levin, H., Patterns of Child Rearing (Harper and Row, New York, 1957).
- Lansing, J.B., Ginsberg, G.P. and Braaten, K., An Investigation of Response Error (Bureau of Economic and Business Research, University of Illinois, 1961). Reported in Cannell and Kahn.¹
- Ford, D.H. and Urban, H.B., Systems of Psychotherapy: a Comparative Study (John Wiley and Sons, New York, 1963).
- 12. Madge, J., The Tools of Social Science (Longman, London, 1965).
- Rogers, C.R., Counselling and Psychotherapy (Houghton Mifflin, Boston, 1942).
- Rogers, C.R., 'The non-directive method as a technique for social research', Amer. J. Sociol., 50 (1945) 279-83.
- Newson, J. and Newson, E., 'Parental roles and social contexts', in M.D. Shipman (ed.), The Organization and Impact of Social Research (Routledge and Kegan Paul, London, 1976) 22-48.
- 16. Woods, P., The Divided School (Routledge and Kegan Paul, London, 1979).
- MacPherson, J., The Feral Classroom (Routledge and Kegan Paul, Melbourne, 1983).

التصورات الشخصية PERSONAL CONSTRUCTS

Introduction مقدمة

تعتبر نظرية التصورات الشخصية Personal Construct Theory واحدة من أكثر النظريات الشخصية المثيرة للاهتمام التى ظهرت فى هذا القرن ، كما أنها نظرية يتزايد وقعها وتأثيرها على البحث التربوى . وتعتبر التصورات الشخصية وحدات التحليل الأساسية فى نظرية عن الشخصية ، اقترحها وصاغها بطريقة متكاملة وأصولية «چورج كيلى George Kelly فى كتاب له بعنوان «سيكلوجية التصورات الشخصية» فى عام ١٩٥٥ . (The Psychology of Personal Constructs) . ولأن خبرات كيلى الشخصية ارتبطت ارتباطأ وثيقاً بنشأة وتطور نظريتة الخيالية. فنقدم هنا نبذه عن كبلى الإنسان .

بدأ كيلى حياته المهنية كمرشد نفسى مدرسى ؛ يتعامل مع الأطفال المشكلين ، الذين يحيلهم إليه المعلمون . ومع اتساع خبراته .. حاول كيلى ألا يؤيد المدرس فى شكراه من التلميذ ، وأن يفهم تصور المدرس لما فعله التلميذ ؛ ومن ثم .. قدم المدرس الشكوى كما يراها . وقد أحدث هذا التغير فى منظور المشكلة إعادة صياغة جوهرية لها ، من خلال النظر إلى المشكلة من منظور أرسع ، واستطاع كيلى أن يرى مدى أوسع للحلول .

ولقد اكتسب كيلى من خلال عمله الإكلينيكي استبصاراً ؛ قاده إلى وجهة النظر القائلة بأنه لاترجد حقيقة موضوعية مطلقة ، وأن للأحداث معنى -فقط- من خلال ارتباطها بالطرق التي يؤولها أو يفهمها بها الفرد . والبؤرة الرئيسية والأساسية التي يركز عليها كيلى الطريقة التي يفسر بها مايدركه في ضوء بنيته العقلية القائمة ، ثم كيف يسلك نحو تلك البيئة . ويقترح كيلى -في كتابه- منظوراً للإتسان على أنه مهتم بإخفاء معنى لخيرته عن العالم ، والعمل على أن تتسع هذه الخيرة . والتصورات الشخصية هي الأبعاد التي يستخدمها الإنسان لفهم عناصر

حياته اليومية ، ليتنبأ بالأحداث ويتوقع ماذا ستكون عليها المواقف قبل وقوعها الفعلى .

يقول كيلى : إن الإنسان يقوم بدور العالم الذى يسعى إلى التنبؤ بمسار الأحداث التى تحص عصيط بد والتحكم فيها . ويرى كيلى أن أقصى شرح لسلوك الإنسان «يكمن فى تفحص مايقوم بد ، والأسئلة التى يطرحها ، ومسالك البحث التى يشرع فيها ، والاستريجيات التى يوظفها ... » . وهناك أوجه تشابه كبيرة بين أفكار كيلى ، ويين الأفكار والمارسات التربوية المعاصرة ؛ حيث يعتقد كيلى أن التربية عمل تجريبى بالضرورة ، وأن هدفها الأسمى هو إشباع حاجات الفرد وطموحاته ، ومساعدته على استغلال إمكاناته إلى أقصى حد ممكن ، والتأكيد على حاجة كل فرد إلى أن يستقصى ويستكشف ، وهى تدعو نظرية التصورات إلى وجهة نظر تربوية ؛ تركز على الدافعية الطبيعية للطفل ؛ ليندمج فى أنطق تعلم تلقائية ؛ تجعل مهمة المعلم أن ييسر للطفل عملية الاكتشاف المستمر للعالم ؛

وتتشابه أفكار كيلى مع تلك الأفكار التى نجدها فى كتاب أميل ، والتى نادى بها جان جاك روسو ؛ حيث وضعت المبادئ الأساسية لنظرية كيلى فى شكل مسلمة أساسية وعدد دمن النتائج . وبدون التعرض للتفاصيل .. نكتفى هنا بإلقاء الضوء أو نظرة على الطريقة التى اقترحها كيلى فى استخلاص التصورات ، وتقييم العلاقات الرياضية بينها ؛ أى باستخدام أسلوب شبكة الأدوار .

Characteristics of the Method

خصائص الطريقة

يفترض كيلى أن لدى كل قرد عدداً محدداً من التصورات ؛ يقوم على أساس الظواهر التى تكون عالمه . وهذه الظواهر ، هى : الناس ، والأحداث ، والأشياء ، والأفكار ، والمؤسسات ... إلخ ، وهى تعرف على أنها عناصر . ويمكن التفكير فى التصورات التى يوظفها كل منا على أنها ذات طرفين ؛ أى إنه يمكن فرصفها بنعتين متضادين (جيد – يوطفها كل منا على أنها ذات طرفين ؛ أى إنه يمكن فرصفها بنعتين متضادين (جيد ... ودي) ، أو جملتين متضادين (يجعلنى أشعر بسعادة – يجعلنى أشعر بالحزن) .

ظهر عديد من الأشكال المختلفة لأسلوب شبكة الأدوار Repertory grid منذ ظهور الشكل الذى وضعه كيلى ، وتُشترك جميع أشكال المصفوفات (الشبكات) في خاصتين جوهريتين ، هما : التصورات Constructs وهي الأبعاد التي يستخدمها الشخص في إدراك وفهم العالم المحيط به ، والعناصر elements وهي المثيرات التي يقومها الشخص في ضوء التصورات التي يوظفها .

يوضح إطار (١-١٤) الأسلوب الأمبريقى الذى اقترحه كبلى لاستجلاب التصورات، وتحديد علاقاتها مع عناصر في شكل شبكة الأدوار «مصفوفة».

منذ الرواية الأصلية لكيلى عما أسماه به «اختبار شبكة تصورات الأدوار (المصفوفة).. ظهرت أشكال عديدة لمشبكة الأدوار ، واستخدمت فى مجالات مختلفة من البحث. وكانت لمرونة أسلوب شبكة الأدوار وقابليته للتعديل الفضل فى جعله أداة جذابة للباحثين فى التحليل النفسى ، والإرشاد والمواقف التربوية حديثاً . ونعرض فيما يلى عدداً من التطويرات فى شكل واستخدامات هذا الأسلوب .

إطار (١٤١-١) : استجلاب تصورات وبناء شبكة الأدرار المصفوفة .

يطلب من شخص أن يعطى أسماء الأشخاص الذين يعتبرهم مهمين بالنسبة له ، قد يكون هزلاء: الأم ، الأب ، وصاحب العمل ، ورجل الدين ، وهم عناصر شبكة الأدوار المسنونة . يطلب من المفحوص بعد ذلك أن يرتب هذه العناصر في مجموعات ثلاثية ؛ بحبث يتشابه عنصران في شئ ما ، ويختلفان في الوقت نفسه مع العنصر الثالث . الأشياء التي قد تتشابه أو تختلف فيها العناصر ، هي التصورات ، والتي يعبر عنها عادة - بصورة ذات طرفين متضادين (ساكت -كثير الكلام - يخبل - كريم - دافئ - بارد) . والشئ الذي يتشابه فيه عنصران يسمى طرف التشابه للتصور ، أما الشئ الذي يختلف فيه العنصران مع الثالث . . فإنه يسمى طرف التشاد .

يكن -الآن- بناء مصفوفة بأن نطلب من المفحوص أن يضع كل عنصر عند طرف التشابه أو طرف التضاد لكل تصور : لتكن العلامة × = أحد طرفى التصور ، والفراغ = الطرف الآخر . ويمكن عندئذ .. أن توضع النتيجة كالآتي :

	و	4	د	ج	ب.	î
		-	~	×	×	×
		×	×	-	-	×
i		×	-	-	×	-

-	×
كت - كثير الكلام	(۱) سا
ييل - كريم	(۲) پخ
لموف – جان	

التصورات

يمكن الآن استنتاج انواع المعلومات من الشبكة (المصفوفة) . وبدراسة كل صف - مثلاً- يمكن أن تأخذ فكرة عن كيفية أن يعرف شخص كل تصور على أساس الناس الذين يعتبرهم مهمين في حياته . ويعطينا كل عمود صورة لشخصية كل من الناس المهمين ؛ على أساس التصورات التي اختارها المفحوصون . وفي المرجع .. مزيد من المعالجات المتعمقة لبيانات الشبكة (المصفوفة).

المرجع : كيلي (١١) Kelly .

التصورات المشتقة أو المستجلبة مقابل التصورات المعطاة

'Elicited' versus 'Provided' Constructs

إن المسلمة الأساسية لهذه الصيغة من شبكة الأدوار هي أنها تمكن الباحث من استجلاب واستدعاء التصورات التي يستخدمها المفحوصون -عادة- في تفسير سلوك الأشخاص المهمين في حياتهم ، أو التنبؤ بهذا السلوك . وتطلب طريقة كيلي -في استجلاب التصورات الشخصية- أن يملاً المفحوص عدداً من البطاقات ! يحمل كل منها اسم أحد الأشخاص في حياته ، وهذه تمثل عناصر الشبكة ، ثم يسأل المفحوص أن يرتب الشئ المفحوص : في أي شئ يتفق اثنان من العناصر ويختلفان عن ثالث ؟ وتلك الأشياء التي يتفق فيها الأشخاص أو يختلفون هي التصورات في الشبكة . ويعتبر هذا الإصرار على أن يسمى المفحوصون بأنفسهم الأشخاص المهمين والأشياء المهمة التي يختلفون فيها أو يشابهون ! أي تسمية كل من التصورات والعناصر ، إنما هو أمر مركزي جوهرى في نظرية التصور الشخصى . ويعبر كيلي عن ذلك -بدقة- في نظرته عن التفرد بقوله «يختلف الأشخاص عن بعضهم البعض في تصورهم للأحداث» .

ويختلف عديد من أشكال أسلوب شبكة الأدوار الشائعة الاستعمال اليوم عن أسلوب كيلى ؛ من حيث كونها تعطى تصورات للمفحوصين بدلاً من استجلابها منهم .

جاء فى التعليق على أحد تبريرات استخدام التصورات المعطاة على لسان رايل (٢) عن نظرية كيلى عن التفرد: «أعطى كيلى انتباها قليلاً نسبياً إلى العمليات النائية والاجتماعية، وكان اهتمامه بالأمور الشخصية وليس الاجتماعية». ويعتقد رايل أن نظرية التفرد يمكن أن تدعم بعبارة إضافية ... «وأيضاً يتشابه الأشخاص مع بعضهم البعض في تصوراتهم للأحداث».

هل يمكن توفيق ممارسة توفير وإعطاء التصورات للمفحوصين مع مسلمات نظرية التفرد؟ ولكن عدداً كبيراً من الأبحاث يشير إلى أن تكون إجابة هذا السؤال «نعم» مشروطة (ويمكن للقارئ الرجوع إلى ماكتبه An Fransella and Bannister) عن التصورات المستجلبة؛ مقابل التصورات التي يتم توفيرها كمشكلة متولدة عن الشبكة).

بينما يبدر واضحًا من البحوث أن الأفراد يفضلون استخدام التصورات التي يستجلبونها بأنفسهم ؛ بدلاً من التصورات التي يُعطّرُنها في وصف أنفسهم ووصف الآخرين .. إلاأن نتائج عديد من الأبحاث تشير إلى أن الأشخاص العاديين -على الأقل-والذين يظهرون عند استخدامهم قوائم صفات ؛يُعطُون هذه التصورات بعد أن يتم اختيارها بعناية . ونفس درجة الاختلاف -تقريبًا- كما هي الحال عندما يستخدمون التصورات الشخصية التي يستجلبونها بأنفسهم .

بؤيد بانيستر وماير Banister and Mair بؤيد بانيستر وماير Banister and Mair بؤيد بانيستر وماير المتحارب التى تكون الغروض فيها قد تمت صياغتها ، وفى تلك التى تتضمن مجموعات مقارنة . إن استخدام التصورات المعطاة .. يمكن أن يقدّم ضيطًا مفيدًا ؛ يؤكد للباحث فهم معنى التصورات المعطاة بالنسبة للمفحوصين . وإذا أظهرت المقارنات ارتباطاً ضعيفاً بين التصورات المستجلبة وتلك المعطاة .. فإن ذلك قد يُعْرَى إلى أن التصورات المربع بالدرجة الكافية .

ويرى بانيسترومابر Bannister and Nair» أن خطورة التصورات المعطاة تكمن فى أن الباحث قد يفترض أن الصفات المتضادة التى يعطيها ، هى مرادفات لفظية للأبعاد-السيكولوجية المهتم بدراستها .

The Transfer of Constructs عناصر للتصورات Allotting Elements to Constructs

عندما يسمح لمحفوص بأن يصنف عناصر كثيرة أو قليلة عند طرف التشابه أو طرف التضاد .. تكون النتيجة هي تصورات غير متوازنة في أغلب الأحيان ؛ مما يحمل أخطاء التصويه في تقدير العلاقات بين التصورات . ويقترح بانيستر طريقتين لمعالجة هذه المشكلة تتضمان في إطار (١٤-٢) .

الطريقة الأولى : هى طريقة التجزئة النصفية ، وتنطلب أن يضع المنحوص نصف العناصر في طرف التشابه لكل تصور بعد إعطائه تعليمات ؛ ليقرر أى العناصر تُظهر –بوضوح شديد – الخصائص التى يحددها كل تصور . وتوضع العناصر الباقية فى طرف التضاد . ويقول بانيستر إن هذا الأسلوب قد ينتج عنه إهمال بعض التصورات التى لايمكن التصنيف فى ضوئها بسرعة .

والطريقة الثانية : هى طريقة نظام الرتب ، وتتطلب أن يرتب المفحوص العناصر؛ متدرجاً من العنصر الذى توجد فيه الخاصة المعينة بوضوح شديد (المبينة بوصف طرف التشابه) إلى العنصر الذى يمتلك أقل درجة فى هذه الخاصية . وكما يتبين من المثال الثانى

							_			
التصورات						غية		جزئة العناص		1) JI
- ×	1.	٩	٨	٧	Ti	0	٤	٣	4	1
(١) سريع - بطئ		Г	×		×		×	* · · ×		×
(۲) متأخر – میکر ۱۳۰ ، ۱	×	١	l	×	l	×		×	×	
(٣) خطير – مأمون	×	×			×		×	×		
لطرفين فإن احتمال توقع										
حساب درجات الانحراف . في التصورين (١) ، (٢) =										
نرانات في التصورين (٢) ،	بر,تات ؛ والاقن	۱+	ا) =	r) .	د .دن ن (۱)	. حون نصب د د	دنت . فدر ال	. انات . انات	والاقت	سىوى . ۳ ؛
ة من الجداول الإحصائية .	ن معین	، اقترا	درجات	الات	ں احتم ں احتم	را. ول علم	ري ن الحص	ر . ويمكن	. 1 -	= (٣
								تدرج اا		
التصورات								العناه		
(١) سريع – يطئ	1	1	٨	٧	`	٥	٤	٣	۲	١
(۱) سریع - بھی (۲) متأخر - میکر	`\	۳	£	۳	Ϋ́	٠ ١		1 '	\	\ <u>`</u>
(٣) خطير – مأمون	+	٨	٤	1	Ŷ	٦.	١,	1.	٤	1
					Ċ	,		Ľ		
لعلاقات	حات ا					(_s ,	رو (برمان	ل سيو	معام
· , Y٣ + = ١ ·			٥)		التصوران (۱) ، (۲) = ۱۹. ۰					
· , ۵	· × *(٠, ٢	Ĺ)			۲٤, ۰	= (Y	') . (ان (۱	لتصور
· / =	۲(۰,	١٦.	}			, 17 -	= (1	') . (إن (٢	لتصور
التصورات						يو	ر التقا	مقياس	: (٣)	مثال
								العا		

	<u> </u>	_ `	^	Υ .	۱٦.	•	٤
(۱) سریع	۲	٥	_	٥	٣	٤	١
.1 /	Ι.		٠.	ں ا			١.

						1				' '	
(۱) سریع	۲	٥	7	٥	٣	٤	١	۲	٤	٤	
(٢) متأخر	ه	٥	۲	۲	٣	١	٥	٣	1	L١	l
(۳) خطیر	۲	١,	٥	٤	١	۲	۲	٣	1	٧	
						1					ı

ونبما يلى .. مقياس تقدير من ٥ تقاط ؛ حيث تقيم عليه أطراف منفرة للتصورات :

الايشبه إطلاقً متوسط شديد الشبه

السلام المسلم المسل

ويتترح بانيستر وماير طرقًا عديدة لحساب العلاقات بين التصورات من صيغة مقياس التقدير (انظر المصدر ، صفحات ٦٣ - ٦٥)) . ولمزيد من التفصيلات عن مقاييس علاقات التصورات.. أرجع إلى Fransella and Bannister (صفحات . ٦- ٧٧). .

. Bannister and mair (ه) المصدر : بانيستر وماير

نى إطار (۱۶-۲) .. يمكن استخدام معامل ارتباط ترتيبى ؛ لتقدير مدى وجود تشابه نى تعيين العناصر على أى تصورين . وعلى طريقة بانيستر .. يمكن حساب قيمة التصور ، أو درجة علاقته وذلك بتربيع معامل الارتباط وضريه فى ١٠٠ . (لايمكن استخدام الارتباطات كدرجات ، لأنها ليست مرتبطة خطيًا) . تعطى درجة علاقة التصور تقديراً للنسبة المتوبة للتباين بأن يشترك التصوران فى الرتب على الشبكتين .

والطريقة الثالثة: لتخصيص العناصر هي الصيغة التقديرية (Rating) ؛ إذ يطلب من المنحوص -هنا- أن يحكم على كل عنصر في ضوء مقياس ذى سبعة تقديرات أو خسسة؛ مثل من شديد الجمال رقم (٧) إلى شديد القبح رقم (١) .

ويرى بانيستر -بالنسبة لميزات الصيغة التقديرية- أنها تقدم للمفحوص فسحة للتمييز، بين العناصر -أكثر مما هي عليه الحال- في الصيغة الأصلية التي وضعها كيلي. وفي الوقت نفسه .. فإن درجة التمييز المتطلبة من المفحوص وعا لاتكون كبيرة كتلك التي تطلب منه في طريقة الرتب . وكما هي الحال في طريقة الرتب .. فإن الصيغة التقديرية تسمح أيضًا باستخدام معظم أساليب الارتباط . والصيغة التقديرية هي المثال الثالث المعروض في إطار (١٤-٢) .

ترتيب السلم Laddering

تشأ الأسلوب المعروف باسم ترتيب السلم من مراجعة هينكل Hinkle لنظرية التصورات الشخصية ، ومن الطريقة التى استخدمها في بحثه . وكان اهتمام هينكل بموقع أى تصور انظل النظام التصورى للفرد ؛ معللاً ذلك بأن أى تصور يمتلك تضمينات تمييزية داخل سياق مرتب هرميا . وقد بنى شبكة تضمينات (Impgrid) ، يطلب فيها من المفحوس أن

يقارن كلا من تصوراته بكل تصور آخر ؛ ليرى أيا منها يؤدى إلى الآخر . ويطرح السؤال «لماذا» مراراً وتكراراً ؛ لتحديد موضع أى تصور فى نظام التصور الهرمى للفرد ؛ ويوضح إطار (٦٠٤-٣) أسلوب ترتيب السلم لهينكل ، مع مثال من البحث التربوى أورده فرنسللا (); -(١٤-٣).

إطار (١٤-٣) : ترتيب السلم .

				العناء				التصورات
			موڻ	المد				
ے	<u>ز</u>	و		۵	ج	ب	ĺ	
٧	٨	٦	٣	٤	٥	١	۲	الرجولة
٧	٥	٤	٨	٣	١	۲	٦	الجدية
								مدرس جيد
								تسلطى
								جناب
								عجوز
								اجتماعی مع الآخرین یشعر بالوحدة
								يشيهني في الأخلاق
								مثلما أتمنى أن أكون

مصفوفة رتبوية لشبكة أدوار عناصرها المعلمون :

يكنك أن تتوقف عندما تكون قد استجلبت ٧ أو ٨ تصورات من عناصر المعلمين . ولكن يكتك أن ترتب سلميا - اثنين أو ثلاثة منها . وعملية الترتيب السلمى هذه هي أن تطلب من نفسك (أو من شخص آخر) أن يجرد من مستوي مفاهيمي إلى آخر . ويكنك أن ترتب سلميا ورجل - المرأة ، ولكن قد يكون من الأيسر أن تبدأ به وجاد - لامبالي » . سل نفسك : ماذا تفضل أن تكون جاداً أو لامبالو ؟ . والآن اسأل ولماذا » . ولماذا تفضل أن تتصف بالامبالا ، بدلا من أن تكون جادا ؟ وعا تكون الإجابة أن الشخص اللامبالي يكون اجتماعيا مع الآخرين أكثر من تمري الشخص الذي الشخص الجادا » . ماذا » . ماذا تنفسل الذي يكون اجتماعيا مع الآخرين ؟ رعا يتضع أنك تعتقد أن الناس غير الاجتماعيين مع الآخرين يكون اجتماعيا على التصورات أكثر ، ولكنها تقف على أكتاف التصورات يشعرون بالوحدة . وبهذه الطريقة تستجلب تصورات أكثر ، ولكنها تقف على أكتاف التصورات السابق استجلابها أيا كانت التصورات التي حصلت ، والتي يكن أن توضع في الشبكة .

المصدر: قرانسلا(١١) Fransella

تطبيق وتحليل الشبكة (المصغوفة)

Grid Administration and Analysis

يستخدم المثال الذي سنورده طريقة التجزئة النصفية لتسكين عناصر في تصورات ، كما يستخدم صيغة التحليل التثبيتي anchor analysis ، التي ابتكرها بانيستر Bannis ، التي ابتكرها بانيستر اter ، وسوف نفترض أن هناك ١٦ عنصراً و ١٥ تصوراً ، تم استجلابها بأسلوب مماثل لما ورد في إطار (١٠-١) .

خطوات وإجراءات تطبيق الشبكة (المصفوفة)

Procedures in Grid Admnistration

ارسم شبكة (مصفوفة) قياساتها ١٦ (عنصراً) × ١٥ (تصوراً) كما في شكل (١٥-١) ، واكتب في القمة اسماء العناصر ، ولكن أدخل -أولا- العنصر الإضافي «الذات» ، وعلى جانبي كل صف من صفوف المصفوفة (الشبكة) .. اكتب طرفي تصور من التصورات .

معك -|Vi- شبكة تتكون من عدد من الخلايا ، تكون كل خلية منها عبارة عن التقاء عمود معين (عنصر) . ويبدأ تطبيق الشبكة بتحديد موقف كل عنصر على كل تصور ؛ فمثلاً .. إذا كان تصورك الأول «رحيم -قاس» .. حدد موقف كل عنصر كل فى دوره ، علم هذا التصور ، وذلك بأن تضع علامة \times فى الخلية المناسبة . وإذا كنت تعتير أن هذا الغرد (العنصر) رحيماً .. لاتترك فراغاً ، أو اترك فراغاً إذا كنت تعتيره قاسباً . تأكد من أن نصف العناص وضعت «رحيم» والنصف الآخر «قاس» ، واستمر بهذه الطريقة لكل تصور بحسب دوره ، وذلك بأن تضع دائماً علامة \times ؛ حيثما كان طرف التضاد الذى على يمين الشبكة ينظبق على الحالة ، واترك فراغاً إذا كان طرف التضاد الذى على يسار الشبكة هو الذى ينطبق . ينبغى أن يحدد كل عنصر بهذه الطريقة ، كما ينبغى أن يخصص نصف العناصر دائماً للطرف الأين .

Procedures in Grid Analysis

إجراءات تحليل الشبكة

يمكن النظر إلى الشبكة على أنها انعكاس لبناء مفاهيمى تترابط فيه التصورات ؛ حيث إنها تطبق على نفس الأفراد (العناصر) ، ويقاس هذا التربط بعملية مضاهاة بين كل صفين من صفوف التصورات .

شكل (۱۵-۱۶) : العناصر (أقراد) -

التصورات	17	10	١٤	۱۳	14	11	١.	٩	٨	٧	٦	۵	٤	٣	۲	1	الذات	التصورات
قاس		×			×	×	×			×	×				×		×	رحيم
غیر متأکد				×		×		×			×		×	×		×	×	واثق
																		يتفسه
	l	[٦	П							

ولتقدرير الارتباط بين التصورين (١) و (٢) في شكل (١-١) مثلاً .. نحسب عدد المرات التي حصل قيها العنصر على نفس الموقف بالنسبة للتصورين اللذين تقارن بينهما ! أن إن يكون العنصر (الفرد) قد حصل على نفس العلامة (×) ، أو (فراغ) في كل من التصورين ! لذلك .. فبالنسبة للتصورين (١) و (٢) في شكل (١-١٤) .. نجد أن هناك (ستة) اقترانات . ومن المحتمل أن نجد -بطريقة الصدفة- اقتران (٨) خلايا (من بين ١٦) ، وللوصول إلى تقدير لانحراف عدد الاقترانات المشاهدة عن الصدفة.. تطرع قيمة المشاهدات المتوقع حدوثها بالصدفة من المشاهدات الفعلية .

التصورات الاقترانات الفعلية فرق الدرجات $\tau = -1$

ويقارنة التصور (١) مع كل التصورات الباقية .. نحصل على درجة لكل مقارنة . وإذا بدأنا -عندئذ- بالتصور (٢) ، وقارنا هذا مع كل تصور آخر (١٥٠٠٣) .. فإن كل تصور على الشبكة يقارن لمعرفة التماثل مع كل تصور آخر ، وبذلك نحصل على فرق الدرجات بين تصورين ، ويسجل هذا مع مصفوفة ، مع النصف الآخر من المقارنات (انظر درجة الفرق للتصورين (١) ، (٢) في شكل (١٤٥-٣) . تستبقى إشارة درجة الفرق ؛ لتدل على اتجاه الترابط . تعنى الإشارة الموجبة (+) أن التصورات مرتبطة (ايجابياً) ، بينما تعنى الاشارة السالية (-) أنها مرتبطة ساليا .

والآن اجمع (دون مراعاة للإشارة) درجات الفروق لكل عمود (تصور) في المصفوفة . التصور الذي يحمل أكثر درجة فرق هو الذي يدل إحصائيًا على أكبر كمية من التباين . نى الشبكة . اكتب هذه النتيجة ، ثم ابحث فى المصفوفة عن التصور الذى يمتلك أكبر ارتباط غير دال ؛ أى الذى حصل على أقل درجة تباين ، ثم قارنه بالتصور السابق [في حالة شبكة من ٢٦ عنصراً كما فى شكل (١٤-١)] ؛ حيث سيكون هناك درجة فرق تدرها (٢٠١) أو أقل) . يمكن اعتبار هذا التصور الثانى كبعد عمودى على الأول ، وينظر إليهما محاً على أنهما يكونان محورين لعمل خريطة للمساحة السيكولوجية للفرد .

وإذا تخيلنا أن التصور الحاصل على أعلى درجة فرق هو تصور «رحيم – قاسى» ، وأن أعلى تصور عال دال يرتبط به هو تصور «واثق بنفسه – أو غير متأكد» .. فإن أى تصور آخر فى الشبكة يمكن أن يحدد موقعه بالرجوع إلى هذين المحورين .

إن درجات الفرق التى تربط كل تصور مع التصورين المستخدمين - كمحورين للشكل البياني- هى التى تعطى تفاصيل أو معالم الخريطة السيكلوجية للفرد . وبهذه النتيجة.. يكن الحصول على شكل يمثل مساحة التصور الشخصى للفرد ، والحصول على استدلالات من الدرجات المكانية بين التصورات الممثلة للشكل .

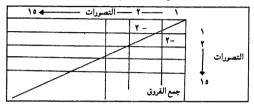
بتدوير الشبكة الأصلية ٩٠ ، وإجراء خطوات المقارنة نفسها على الأعمدة .. يمكن الحصول على خريطة مماثلة عن الناس الذين تتضمنهم الشبكة .

ويمكن أخضاع مصفوفات الشبكة للتحليل بدرجات متفاوتة من التعقيد . وقد أوضحنا واحدة من أبسط الطرق لحساب العلاقات بين التصورات في شكل (٢-١٤) . ويستطع الباحث -المهتم بالإحصاء- أن يجد برامج متنوعة في «حقيبة تحليل الشبكة» GAP التي وضعها سلاتر Slater و روصفها شيتويند (١٩)Chetwynd .

ويمكن أن تتم عمل برامج تحليل الشبكة معدة لتحليل شبكة منفردة ، وأزواج من الشبكات ، ومجموعات من الشبكات . ويمكن أن يتم تحليل الشبكات إما بناء على التصورات أو العناصر أو بكلبهما . ويمكن للقارئ الرجوع إلى (فيرانسيلا وبانيستر ، التصورات أو العناصر أه بكلبهما . ويمكن للقارئ الرجوع إلى (فيرانسيلا وبانيستر مولاً (^\tample) أنواع التحليلات العاملية القياسية . ولاتسلم طرق تحليل الشبكة اللاقياسية (\tample) بخطية العلاقات بين المتفاصر . فإن إستخدام القياس المتدرج المتعدد الأبعاد قد يكون مدخلاً أكثر فائدة للبيانات عن تحليل الركبات الأساسية .

وينبغى أن يستند اختيار طريقة دون أخرى على ما هو صحيح إحصائيا ، وما هو مرغوب سيكولوجيا ويحذر فارنسيلا وبانيستر من استخدام برامج الكومبيوتر المتقدمة ، والتى تدخل الباحث في لعبة الأرقام ، ويناشدان مستخدمي الشبكة أن يكون لديهم فهم حدسي -على الأقل- للعمليات التي تجرى باستخدام الكومبيوتر .

شكل (١٤- ٢) : درجات الفرق للتصورات .



شكل (١٤-٣) : مصفرفة الشبكة .

	۸+	رحيم	
واثق - ۸			غیر متأکد
X -		صفر	λ ∓
	٠		
	۸-	قاس ِ	

أوجه القوة في أسلوب شبكة الأدوار

Strengths of Repertory Grid Technique

فى تطبيق الرؤى التفسيرية فى البحوث داخل الفصل المدرسى -حيث يسعى الباحث إلى فهم معنى الأحداث والمشاركين فى الموقف- يتضح أن لأسلوب الشبكة إمكانات كبيرة

ومثيرة ؛ فهى -على وجه خاص- قادرة على أن تمد الباحث بكثير من المواد القيمة القابلة للتفسير . ويناسب أسلوب شبكة الأدوار -بوجه خاص- عمليات اكتشاف العلاقات بين التصورات الشخصية للفرد . وبنفس القدر .. فإنه قادر على التكيف مع مشكلة تحديد التغيرات في الأفراد ، والتي تحدث نتيجة بعض الخبرات التربوية ، كما تبين دراسات رابل وبرين (١٠) وليفشيتز (١١) Ryle and Breen and Lifshitz

وفى حالة طلاب الخدمة الاجتماعية المنخرطين فى التدريب المهنى ، وفى بعض الصور المعدلة .. استخدمت شبكة الأدوار العلاقات بين الأفواد كعناصر ، بدلاً من الأفواد أنفسهم.

وأثبتت زيادة فى الحساسية فى تحديد مشكلات التكيف بين المتزوجين (۱۲) واهتمامات الطلاب الذين يحضرون عبادات التحليل النفسى (۱۲) . وأخيراً .. يمكن استخدام أسلوب الشبكة فى دراسة الطبيعة المتغيرة ! لتأويل وتنميط العلاقات بين التصورات فى مجموعات من الأطفال الصغار السن ، كما أظهرت دراسات سالمون (۱۵) وأبيلبي (۱۵) . Sal- (۱۵) . mon and Applebee

صعوبات استخدام أسلوب شبكة الأدوار

Difficulties in the Use of Repertory Technique

أشار فرانسيللا وبانيستر (١٨) إلى عدد من الصعوبات فى بناء واستخدام أسلوب . الشبكة، ولعل أهمها : اتساع الفجوة بين الأساليب المتقدمة فى أشكال الشبكات وتحليلاتها ، وبين الأسس النظرية التى اشتقت منها . وبيدو أن هناك توسعاً متسارعاً فى وصناعة الشبكات ؛ إذ تزداد بعض الدراسات ، مثل : تحليل اتجاهات الناس نحو نوع من النبات (الاسباراجاس) ، وذلك رغم أنها تكاد تكون عدية العلاقة بنظرية التصورات الشخصية . وهناك صعوبة أخرى ترتبط بمسألة التصورات ذات الطرفين فى تلك الأشكال من الشبكات التى يكون من المعتاد أن يستخدم فيها طرف واحد من التصور . ويكن أن يستخلص الباحثون استدلالات ليس لها مايبررها عن الطرفين المتضادين للتصورات . ويشير توضيح يورك York إمكانية حصول الباحث على تصورات معوجة إلى فائدة الطربية العماية لضمان ثنائية الطرف للتصورات المستجلبة .

وهناك تحذير ثالث مرتبط بالاستجلاب والترتيب السلمي للتصورات ؛ حيث يرى

فرانسيللا وبانيستر أن الترتيب السلمى فن وليس علمًا ، ولابد من المراعاة التامة في عدم فرض تصورات . وفوق ذلك كله . . ينبغي أن يتعلم الباحث أن يستمع إلى مفحوصية .

وقد حدد «يورك(٢٠١ Yorke) عدداً من المشكلات العملية التي كثيراً ما تظهر عند تقدير وتقييم الشبكات ، وهي :

- (١) إدراك متغير ضعيف الصلة الشخصية بالعناصر الموجودة في الشبكة .
- (۲) تغییر السیاق (الإطار) الذی تدرك فیه العناصر (الأفراد) أثناء تصمیم الشبكة وتنفیذها .
- (٣) تأثير الانهيار على التقديرات حين يرى المفحوصون مصفوفه الشبكة وهي تعد .
- (3) عكس التقديرات الذي قد يحدث خطأ ؛ حيث يخطئ الباحث ويضع التقدير الأخير محل الأول ، ويحسب أن تقدير ٥ = الدرجة أحياناً ، وأن ١ = الأول أحياناً أخرى. وقد يحدث هذا داخل التصورات وبينها ، ويكون احتمال حدوثه -على وجه التخصيص—عندما تنسب خاصية سلبية (أو ضمنياً سلبية للزوج) من العناصر أثناء الاستجلاب (الاستدعاء) الثلاثي .
- (٥) النشل في اتباع قواعد إجراء أت التقدير ؛ فمثلا .. في الحالات التي يُقيِّم فيها الزوج عند أعلى نقطة على ميزان من خسس نقاط .. وجد أن الثلاثي قد ثيِّم في شبكة منفردة كالأتى : ٥ ، ٤ ، ٤ ، ٤ ، ١ ، ٢ ، ٢ ، ٤ ، والتي تستدعى التساؤل عن التصورات وعلاقاتها بالعناص .

أخيراً ... تؤدى زيادة الحنكة في التحليلات المبنية على الكمبيوتر لأشكال شبكة الأدوار بالضرورة -إلى لغة متنامية للمفاهيم التي تستخدم في وصف التعقيدات التي يكن أن ترجد داخل المصفوفات . ويذكر «فرانسيللا وبانيستر» أن الأمر سيصبح عجيبا إذا سيطرت تقاليد القياس السيكولوجي على أسلوب الشبكة ، أو إذا استخدم في ضوء المسلمات المبنى عليها هذا القياس ؛ إذ لايوجد فرق ضئيل بين القياسات السيكولوجية والسمات التي تقيسها الشبكة .

بعض الأمثلة في استخدام الشبكة في البحث التربوي

Some Examples of the Use of Repertory Grid in Educational Research

ماخصائص تحصيل التلميذ التي يقيمها المعلمون فعلا : بالمقارنة بتلك الحصائص التي من المترض أن يقيموها ؟ لقد كان هذا السؤال المثير هو أساس الدراسة التى قام بها « وود ونابثالى (١٨) wood معلمًا -بالمرحلة الثانوية - فى مدرسة "and Napthalic" . وقد اشترك فى هذه الدراسة ١٦ معلمًا -بالمرحلة الثانوية - فى مدرسة شاملة بلندن ، وطلب من كل معلم أن يرتب تصوراته تبعًا لأهميتها فى ضوء المعيار التالى: التلاميذ . ثم طلب من كل معلم أن يرتب تصوراته تبعًا لأهميتها فى ضوء المعيار التالى: إذا أوكل إليك تدريس فصل جديد ... فما المعلومات أو ما الخصائص الواردة فى تصوراتك التى تعتبرها أكثر فائدة لك للتعامل مع التلاميذ ؛ وقد اعتبرت الاختيارات الثمانية الاعلى ترتببا -بالنسبة لكل معلم - أساس المحور الذى تدور حوله أحكامه على التلاميذ .

ولقد بين التحليل العاملي لثلاث وعشرين مصفوفة.ارتباط .. أن الارتباطات الأعلى كانت بين التصورات المعرفية . وكان تحليل وود ونابثالي يسعى -بشدة- إلى الكشف عما إذا كان هناك إطار مشترك وراء تصورات المعلمين .. وأظهر الباحثان أنه في أكثر من ٩٠٪ من الحالات- التي استخدمت فيها التصورات المعرفية لتقييم التلاميذ كان هناك عامل مقداره يساوى ٧. أو أكثر . وقد دلت نتائج الدراسة على أن المعلمين فرقوا بين التلاميذ على أساس كل -أو بعض- من التصورات المشتقة التالية :

- (أ) القدرة العامة للتلميذ.
- (ب) قدرة التلميذ في مادة معينة .
- (ج) اندماج التلميذ في موقف التعلم.
 - (د) ميل التلميذ نحو المادة .
- (هـ) دقة وتنظيم العمل المقدم من التلميذ .
 - (و) سلوك التلميذ .

وقد اهتمت دراسة وود ونابثالى -فقط- بمعلمى الرياضيات والجغرافيا ، كما بقى أن تعرف ماإذا كانت نتائجها تظل صحيحة فى مدى أوسع ؛ أى فى تخصصات أخرى . ومازالت المتغيرات الأخرى التى تؤثر على تصورات المعلمين (هل يتسخدم المعلمون من ذوى الخبرة الأقل تصورات -مثل السلوك ، والانضباط ، والهدوء- بدرجة أكثر من زملائهم ذوى الخبرة الأكثر) تحتاج إلى بحث منظم .

وقد استخدمت دراسة أخرى عن معلمى المدرسة الثانوية تصوراتهم عن تلاميذ معينين؛ كوسيلة لفهم المعاملة المتمايزة التي يعامل بها المعلمون كل تلميذ (كفرد) أثناء عملهم اليومي داخل الفصل. وقد استخدم ناش Nash (۱۹) شبكة الأدوار ؛ لاستُجلاب

عدد من التصورات التي يمتلكها ثلاثة معلمين بالمدارس الثانوية عن تلميذ يسمى «أليك Alcc ».

وقد اتفق المعلمون الثلاثة على أن «أليك» كان ذكيًا جداً ، شديد الحيوية ، اجتماعيا ولكنه سئ السلوك عندما يشعر بالملل . وقد لاحظ «ناش» ٣٦ معلماً ، وأخذ ملاحظات ميدانية مكثفة عن تكرارات ونوعيات التفاعل بين أليك ومعلميه ، واستطاع أن يثبت وجود ارتباط قريب بين تصور المعلمين عن أليك كتلميذ ، وسلوكهم تجاهد ، وسلوكد تجاههم . وكان تلخيص «ناش» متعمقاً كالاتى :

«المهم بالنسبة لأليك» أنه عندما كان يثار اهتمامه .. يصبح حماسه وقدراته كافية بعل رأى المعلمين فيه لصالحه بدرجة كبيرة . وكان لديهم وعى عن ميله للتخريب والإفساد عندما يشعر بالملل . ولكن هناك مايشير إلى أنهم لايلومونه على ذلك .. وتقييمي لموقف أليك هو أنه يعرف أنه ذكى ، ويعرف أن معلميه لديهم نفس المعرفة ، ورباً أعمق من معرفته ، والتي تساعده على الحوار معهم بنجاح حول السلوكيات المصاحبة لهويته كشخص ذكى ؛ وعلى سبيل المثال .. عندما يسأل «أليك» معلم العلوم ماإذا كان يكتب بلغته عن التجربة التي أجراها الفصل بدلاً من النقل من السبورة .. فمن المؤكد أنه يعلم أن المعلم سوف يسمح له بذلك ، ولكنه من إجابة المعلم يتضح أن هذا استثناء فقط لأليك ، ويقول المعلم . «يلتزم معظم التلاميذ قاما بما هو على السبورة» . وهنا يتعامل أليك مع المعلم بعنصر مهم من ذاتيته ، وهو يعرف -ضمنا- تقييم أليك لنفسه على أنه ذكى . وبالطريقة نفسها .. يحصل أليك على ترخيص من معظم معلميه ليتابم أنسطته الشخصية بعد أن ينتهى من عمله (وعادة .. تكون هذه الأنشطة خاصة به وحده) .

وتوضح دراسة قام بها رافينيت Ravenette (۲۰) السهولة التي يمكن أن يُطيِّق بها أسلوبُ تحليل الترابطات(۲۱) على بيانات الشبكة . ويبين إطار (۲-۱۵) التصورات المستجلبة من التلميذ ، وقوة العلاقات بين التصورات ، وتجمعاتها في مجموعتين مختلفتين.

وعلى النقيض من ذلك .. بنى دكورث وإنتويستل(٢٢) Duckworth and Entwistte في المحتف المامية المحتف عن اتجاهات حوالى ٢٠٠ من تلاميذ المدارس الثانوية العامة نحو المواد التى يدرسونها .

وقد أمكن تحديد التصورات المناسبة بواسطة المقابلات الشخصية الأولية مع التلاميذ .

ويتجريب تلك التصورات المستجلبة فى شبكة استطلاعية عن ١٧٠ ولدا وبنتا . وكانت العناصر المدونة فى الصورة النهائية للشبكة ، هى (المواد الدراسية) . كما اشتمل تحليل الاستجابات على حساب درجات الاتفاق بين العناصر بالنسبة لكل تصور بالطريقة التى أشرنا إليها سابقاً . وتم جمع درجات جميع التصورات بالنسبة لكل عنصر (أى لكل مادة دراسية) ، وذلك لعمل مصفوفات درجات المقارنة لكل تلميذ . ثم بنيت بعد ذلك-مصفوفة تلخيصية لكل عينة فرعية من التلاميذ ومنها حسبت معاملات X (карра) لكل المينة . وتم تفسير المعامل X على أنه الاتفاق الذي يفوق ماكان متوقعاً حدوثه حسب قوانين الصدفة ، ويحسب معامل X حسب المعادلة التالية :

استمر «دكورث وأنتويستل» "Duckworth and Entwistle" في إجراء التحليل العاملي لمصفوفات معاملات X ؛ لتحديد كيفية بناء التلاميذ لتصوراتهم عن المواد الدراسية . وقد ألقى تقريرهما -عن ترتيب الرتب للمواد الدراسية - الضوء على النوع ، والاهتمام ، والمبل ، ودرجة الصعوبة والحرية التي يدركها التلاميذ في الصف السادس ، وكذلك . والفائدة الاجتماعية .

التطبيقات الحديثة لشبكة الأدوار في التعليم والتعلم

Recent Applications of Repertory Grid to Teaching and Learning

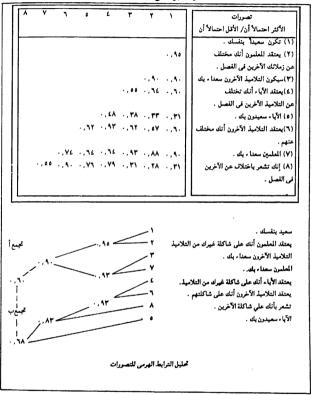
أسلوب إدراك الاضطرابات في المدرسة

The "Perception of Trouble in School" Technique

صاحبت دراسات هاريه وروسر المت المتناطقة (۲۳) (وكانت من نوع التفسيرات الأثرجينية) عن القواعد التى تتحكم فى السلوك السئ للمتسرين من المدارس الثانوية ، ودراسات رافينيت (۲۲) Ravenette عن الظاهرة نفسها ؛ مستخدماً أسلوب شبكة الأدوار ؛ وذلك من حيث روح البحث ومدخله .

ولقد اهتم رافينيت Ravenette (141) بدراسة إدراك التلاميذ للاضطرابات في المدرسة ، وكان مدخله هو أن يقدم للمشاركة -في البحث- صوراً لمواقف عادية في المدرسة ؛ كانت

إطار (١٤-٤) : تحليل الارتباطات الهرمية لتسلسل كما هو مطبق على بهانات الشبكة .



الصدر : رافيتيت (٣٠) Ravenette

مرسومة (دون إظهار التفاصيل ، ولكنها صحيحة نيما عدا ذلك) وعن طريق مجموعة من الأسئلة .. يدعى المشارك إلى أن يعزل ويصف التلميذ الذي يكون مضطرباً أو منحرف المزاج ، ثم تطرح عليه أسئلة مثل :

- ماذا تعتقد أنه يحدث ؟
- من يكون مضطربا ؟ ولماذا ؟
 - كيف حدث هذا ؟ ... إلخ .

ويستمر رافينيت ليصف استخلاص السمات الشخصية للمشارك من خلال تعليقاته ، والتي تبين كيف يدرك هذا المشارك -فعلاً- المواقف لمدرسية المختلفة ، وكيف يفهم بعض التفاعلات التي تحدث هناك ، وكيف يربط نفسه بهذه المواقف ومدى فهمه للطرق المختلفة لمواكبتها . ويستخدم رافينيت حينئذ- أسلوب شبكة الأدوار ؛ ليختزل -إلى قدر مناسب- الأفكار الكثيرة التي تولدت باستخدام أسلوب «إدراك الاضطرابات في المدرسة».

"Impoverishing Repertory Grid Data

اختزال بيانات شبكة الأدوار

فى دراسة عن إدارك الطلاب المعلمين لمراقف التربية العملية .. استخدمت $^{\prime}$ $^$

لقد أثبت وأوزبورن فائدة بيانات شبكتها فى إلقاء الضوء على تقارير دراسة الحالة عن الطلاب المعلمين التى جمعها مشرفو التربية العملية ، والمدرسون الأوائل الفترة ثلاثة دروس من دروس تربية عملية .

أسلوب الشبكة وتسجيل الدروس سمعيأ وبصريأ

Grid Technique and Audio /Video Lesson Recording

أوضح «بارسونز وجراهام وهونس(٢٧٠) Parsons, Graham and Honess "، كيف يمكن استخدام أسلوب الشبكة والتسجيل السمعى والبصرى في عمل المعلم -داخل الفصل- في التوضيح السليم للنماذج الكامنة في فكر المعلمين عن كيفية تعلم التلاميذ .

وقد اختيرت (١٤) صورة فرتراغرفية لأطفال ؛ تم اختيارهم بطريقة عشوائية ، وقد أخريت مقارنات ثلاثية ؛ لاستجلاب التصورات التي تخص أفكار واحدة من المعلمات عن التشابهات والاختلافات في الطريقة التي يتعلم بها هؤلاء الأطفال ، وبالإضافة إلى ذلك... أجريت ملاحظات مكثفة لسلوك هذه المعلمة في الفصل تحت ظروف طبيعية ، كما سجلت لها فقرات (صوت وصورة) تسجيلاً دقيقاً ومفصلاً ؛ لتدارسها ومناقشتها -بعد ذلك- بين المعلمة والباحثين في نهاية كل جلسة تسجيل .

ويؤكد مقدمو البحث أن الدراسة -كلها- أجريت بروح التعاون في البحث ؛ حيث النصمت المعلمة إلى الباحثين في استخدام تحليل الشبكة لمصدر ؛ لعرفة جوانب الاتفاق والتصاد ؛ وذلك لتحديد وجهة نظرهما وفهمها الكامن -بطريقة متدرجة- عن تعلم الأطفال.

وقد أوضحت هذه التحليلات المستمرة الفرق الواضع فى تصور المدرسة للتلاميذ مرتفعي التحصيل ، وبين تصورها المنخفض التحصيل .

وقد أظهر تحليل الأطفال -كما عرض فى أشرطة الفيديو- أن المعملة (س) لاتكتفى بفصل مجموعتين مرتفعى التحصيل ومنخفضتين ، بل إن مدخلها الكلى يختلف بالنسبة للمجموعتين .

وغالباً ماتتبنى السيدة (س) مدخل «العمل مع» بالنسبة لمرتفعى التحصيل نتساعدهم فى صياغة وصفهم لما يقومون بعمله ، ولكن بالنسبة لمنخفضى التحصيل .. فإنها غالباً ما تسأل «لماذا» عالجوا المسائل بطريقة معينة ، وتنتظر إجابات منهم .

ويعرض إطار (١٤-٥) الصورة النهائية للأطفال كمتعلمين ، بحسب غوذج السيدة (س) ، ويشير الباحثون إلى فائدة مدخلهم كنفطة بداية ؛ للعمل مع المعلمين في برامج التدريب أثناء الخدمة .

إطار (١٤-٥) : قرام الملهة س للطريقة التي يتعلم بها الأطفال.

مشتق أساسًا من تحليل الموضوعات		مشتق أساسًا من التحليل الكمى
يبلن إلى الازدمار في السابقات . أقل ثلثا حبنا ينطقرن . لايشعرون بالرخا يسهولة . أقل احتلالا إلاباسة السلوف . إذا أتربت دافعيتهم تظل المعالم حنيلة . أكثر احتمالا فن الشمل . معدل عمل عال . معدل عمل عال .	يحتاج كل متعلم إلى أن يكون ذا معنى (ريط المادة الجديدة بالقدية)	يحتلفون بالملاهم والمتركات . يسترعبون بسهرلة . يسترعبون بسهرلة . الكرادم في معال تحريري . الكرادم في معال تحريري . الكرادم في معال تحريري . الكرادم في الله . يفسئران الاحتمال . يتمران المقار مع المسائل . يتمران المقار مع المسائل . اكر تدرة على تحريل الفاهم من . اكر تدرة على متابعة لسلسل . منقطى
على المشكلة . معدل التعلم نفسه مهم للجميع* التعلم عن طريق الاكتشاف غير معين*	توسط التحصيل]
يبلرن إلى عدم الاهتمام بالسابقات . أكثر فاتنا عندما يمخطون . أكثر واتنالا لإنساء السلوك . إذا أثيرت والميتهم تظهر انتمالاتهم . يقرة . يقرمهم الجميرة في العمل . أثل احتمالا لأن يشككن في الأمور . أثل احتمالا لأن يشككن في الأمور . مدل عمل منخلفش .	التحصيل * *موضوعات رئيسية بالنسية للمعلمة	لايحتفقون بالقاهم والمتركات. يسترعيون بسهولة أقل . أقل لارة على تنظيم أنكارهم في الأهمال التحرية . ذاكرات ضعيلة . يفتطون العدرس المباشر . يفتطون العدرس المباشر . تعراجه في التعشير مع غير المؤكفة . تعراجه في التعشير مع غير المؤكفات . أقل تعرة على عمول المفاهم من مو لاشو.

. Parsons, Graham and Honess (۲۷) المصلو: بارسوئز وجراهام وهونس

الشبكات المرجهة ، والشبكات غير اللفظية ، وشبكات التبادل ، وشبكات العلاتات الاجتماعية

Focused Grids , Non -verbal Grids Exchange Grids and Sociogrids أوردت الأدبيات عدداً من التطورات الحديثة في استخدام برامج الكومبيوتر في بحوث شيكة الأدوار ، الغرض منها -بإيجاز- كما يلي :

(أ) يساعد توجيه الشبكة على تفسير البيانات الخام الواردة بها ؛ حيث يقارن كل عنصر مع كل عنصر آخر ، ويتغير ترتيب العناصر في الشبكة ؛ لكى يتم تجميع العناصر الكثيرة التشابه ، والمقتربة من بعضها البعض ، ثم تجرى إعادة تنظيم مماثل بالنسبة لكل تصور .

(ب) يمكن أن تستخدم الأشياء الفيزيائية كعناص. وعندئذ .. يجرى استجلاب الشبكة بدلالات أساليب غير لفظية ،. ويقول توماس Tamas إن هذا المدخل يدعم اكتشاف الخدات الحسنة والادراكية .

(ج) إن شبكات التبادل عبارة عن إجراءات ستحدثت ؛ لدعم مستوى الأحاديث المتبادلة ونوعيتها . وأساساً .. فإن تصور فرد ما يعطينا شكلاً للشبكة فارغة ، ثم تعطى هذه الشبكة لفرد آخر لملئها

وتتكون الشبكة الفارغة بين الأوصاف اللفظية للفرد الأول ، والتى حذفت منها تقديراته التقييمية ، ثم يطلب من الفرد الثانى -عندئذ- أن يختبر فهمه لوجهه نظر الفرد الأول ، وذلك بأن علا الشبكة كما يعتقد الفرد الأول أنه قد أكملها . وتتوافر -حالياً- عديد من برامج الكرمبيوتر الجاهز ، مثل : (CORES, DIFFERNCE, PAIRS) رتستخدم في تحليل عمليات الحوار التي تتضح في الشبكة النبادلية .

(د) في التحليل باستخدام برنامج (PAIRS) .. تقارن كل التصورات في الشبكات مع كل التصورات على الشبكة الأخرى ، ثم يحدد مقياس لتحديد العدد المشترك بينهما (أي جوانب الاتفاق) .

ويؤدى بناء تحليل باريس (PAIRS) إلى شبكات العلاقات الاجتماعية ، والتي يمكن نيها تحديد غط العلاقات بين شبكات إحدى المجموعات ، ويدورها .. يمكن لشبكات العلاقات الاجتماعية أن توفر شبكة عامة أكثر شيوعا ، تصلح لكل المجموعة ، أو توفر عدداً من الشبكات العامة الأكثر شيوعا لمجموعة محددة داخل المجموعة الكبيرة ، مثل : تجمعات اجتماعية ، أو مجموعة من الأصدقاء . ويمكن -أيضا اشتقاق الشبكات التي تكشف عن غط التصورات التي يشترك فيها مجموعة من المنحوصين .

بهذه الأمثلة القصيرة .. نعتقد أننا أعطينا القارئ لمحة عن نكهة ما يمكن أن يتحقق من استخدام الأنواع المختلفة لشبكات الأدوار في البحث التربوي .

References



- Kelly, G.A., Clinical Psychology and Personality: the Selected Papers of George Kelly, edited by B.A. Maher (Wiley, New York, 1969).
- Bannister, D. (ed.), Perspectives in Personal Construct Theory (Academic Press, London, 1970).
- Ryle, A., Frames and Cages: The Repertory Grid Approach to Human Understanding (Sussex University Press, Brighton; 1975).
- Adams-Webber, J.R., 'Elicited versus provided constructs in repertory grid technique: a review', Brit. J. Med. Psychol., 43 (1970) 349-54.
- Bannister, D. and Mair, J.M.M., The Evaluation of Personal Constructs (Academic Press, London, 1968).
- Hinkle, D.N., 'The change of personal constructs from the viewpoint of a theory of implications', unpublished PhD thesis (Ohio State University, 1965).
- 7. Fransella, F., Need to Change? (Methuen, London, 1975).
- Fransella, F. and Bannister, D., A Manual for Repertory Grid Technique (Academic Press, London, 1977).
- Chetwynd, S.J., 'Outline of the analyses available with G.A.P., the Grid Analysis Package' (St. George's Hospital, London, SW17, 1974).
- Ryle, A. and Breen, D., 'Change in the course of social work training: a repertory grid study', Brit. J. Med. Psychol., 47 (1974) 139-47.
- Lifshitz, M., Quality professionals: does training make a difference? A
 personal construct theory study of the issue', Brit. J. Soc. Clin. Psychol., 13
 (1974) 183-9.
- Ryle, A. and Breen, D., 'A comparison of adjusted and maladjusted couples using the double dyad grid', Brit. J. Med. Psychol., 45 (1972) 375-82.
- Ryle, A. and Lunghi, M., 'The dyad grid: a modification of repertory grid technique', British Journal of Psychiatry, 117 (1970) 323-7.
- Salmon, P., 'Differential conforming of the developmental process', Brit. J. Soc. Clin. Psychol., 8 (1969) 22-31.
- Applebee, A.N. 'The development of children's responses to repertory grids', Brit. J. Soc. Clin. Psychol., 15 (1976) 101-2.
- Epting, F.R., Suchman, D.I. and Nickeson, K.J., 'An evaluation of elicitation procedures for personal constructs', Brit. J. Psychol., 62 (1971) 513-17.
- Yorke, D.M., 'Repertory grids in educational research: some methodological considerations', Brit. Educ. Res. Journ., 4,2 (1978) 63-74.
- Wood, R. and Napthali, W.A., 'Assessment in the classroom: What do teachers look for?', Educational Studies, 1,3 (1975) 151-61.
- Nash R., Classrooms Observed (Routledge and Kegan Paul, London, 1973).
 Ravenette, A.T., 'Grid techniques for children', Journal of Child Psychology and Psychiatry, 16 (1975) 79-83.
- McQuitry, L.L., Single and multiple hierarchical classification by reciprocal pairs and rank order types', Educational and Psychological Measurement, 26 (1966) 253-65.
- Duckworth, D. and Entwistle, N.J., 'Attitudes to school subjects: a repertory grid technique', Brit. J. Educ. Psychol., 44, 1 (1974) 76-83.
- Harré, R. and Rosser, E., 'The rules of disorder', The Times Educational Supplement, 25 July 1975.
- Ravenette, A.T., 'Psychological investigation of children and young people', in D. Bannister (ed.), New Perspectives in Personal Construct Theory (Academic Press, London, 1977).
- Osborne, J.I., 'College of education students' perceptions of the teaching situation', unpublished MEd dissertation (University of Liverpool, 1977).
- Smith, S. and Leach, C., 'A hierarchical measure of cognitive complexity', Brit. J. Psychol., 63, 4 (1972) 561-8.

- Parsons, J.M., Graham, N. and Honess, T., 'A teacher's implicit model of how children learn', Brit. Educar. Res. Journal, 9, 1 (1983) 91-101.
 Thomas, L.F., 'A personal construct approach to learning in education, training and therapy', in F. Fransella (ed.). Personal Construct Psychology (Academic Press, London, 1978). See also: Pope, M.L. and Keen, T.R., Personal Construct Psychology and Education (Academic Press, London, 1981), especially chapters 8 and 9. Shaw, M.L.G., (ed.). Recent Advances in Personal Construct Technology (Academic Press, London, 1981).

القياس المتعدد الأبعاد

MULTIDIMENSIONAL MEASUREMENT

مقدمــــة Introduction

إن معلوماتنا -كأفراد عادين- عن الفلك معدودة ، ولكننا لانفتاً ننظر إلى السماء ليلاً ؛ فنراها سوداء ، مرصعة بالنجوم ، ولاغنع أنفسنا من محاولاتها في تجميع مجموعة منها ، ونعطيها اسم شئ من الأشياء أو الكائنات الحية : كالحمل ، والدلو ، والعقرب ، والجوزاء ... إلخ . ونحن -سكان نصف الكرة الشمالي- لنا سماء ، فيها نجوم ، تختلف في تشكيلاتها (وسبحان الله) عن تلك التي يراها النصف الجنوبي من الكرة الأرضية عندما بنظرون إلى سمائهم ؛ فنحن لانري سماءهم وهم لايرون سماءنا ، إلا إذا ذهبنا إليهم في أرضهم ، أو جاؤوا هم إلينا .

وإذا كنا قد أعطينا أشكالاً لمجموعات من النجوم في السماء .. فهي أشكال نعهدها في حياتنا اليومية .. وما ينطبق على محاولاتنا في تجميع النجوم في أشكال -نعرفها بهدف الحد من ظاهرة معينة في حياتنا وتبسيطها ؛ لتكون في مقدور فهمنا وإدراكنا- ينطبق -كذلك- على أنشطة وظراهر أخرى في مسار حياتنا اليومية .

والبحث التربوى نشاط بشرى . وكلما تقدم البحث في عنصر معين من عناصر النشاط الإنساني .. ازداد وعينا بمدى تعقد المتغيرات التي ندرسها ، وعما كنا نعتقد عندما بدأنا البحث . ومن أمثلة ذلك البحث في العلاقة بين أساليب التدريس وتحصيل التلاميذ .

إن التسليم بأن السلوك ينقسم إلى سلوك تقليدى وسلوك تقدمى ، رسمى وغير رسمى .. يكون مسلمة غامضة وضبابية ؛ ولذلك .. فإن هذه المسلمة بهذه الصفة أدت بالضرورة إلى أن تكون نتائج البحوث فى أحسن الأحوال غير حاسمة ، وفى أسوأ الأحوال متناقضة .

وفى واقع الأمر .. إن صفات مثل رسمى وغير رسمى فى سباق التعليم والتعلم .. ترتبط بمفاهيم ذات أبعاد متعددة ؛ أى مفاهيم مكونة من عدد من المتغيرات . ومن الناحية الأخرى .. فإن القياس المتعدد الأبعاد هو عبارة عن طريقة لتحليل الحكم على مدى التشابه بين مثل هذه المتغيرات ؛ حتى يكن تقييم أبعاد هذه الأحكام (١١) . وبالنسبة للبحث فى أساليب وأغاط التدريس من ناحية ، وتحصيل التلاميذ من ناحية أخرى .. فقد اقترح ضرورة إبجاد نظرية تجمع الأنواع المتعددة الأبعاد لسلوك المعلم . ويعتقد أن مثل هذه النظرية ستمكن الباحث من أن يجمع الشابهات فى أحكام المعلمين عن جوانب معينة فى تنظيم وإدارة فصولهم ، وطرقهم فى إثارة الدافعية ، وتعليم التلافيذ وتقييمهم .

إن أساليب مثل هذه الأحكام كثيرة ومتنوعة ، وجميعها تشترك في أنها طرق لتحديد عدد وطبيعة المتغيرات ، التي تقوم عليها هذه الأحكام، من بين عدد كبير من القياسات. وهذا هر التعريف الذي استخدامه كيرلينجر Kerlinger (٢) لوصف التحليل العاملي ، الذي يعتبر أشهر أساليب التجميعات .

وسوف تعرض -فيما يلى- عدداً من طرق تجميع المتغيرات ، التى تتراوح بين تحليل الترابط البسيط الذى يمكن إجراؤه يدويا ، والتحليل العاملى الذى يفضل أن يجرى باستخدام الكرمبيوتر وبعد ذلك . نشرح طريقة لتحليل مجموعة من البيانات فى جداول متعددة البعد .

تحليل الترابط البسيط

Elementary Linkage Analysis: an Example

دعيت إحدى المعلمات برياض الأطفال لمناقشة رؤيتها للأطفال في فصلها ، ومن خلال المناقشة .. تم استنباط سبعة تصورات للطفل المفضل أو غير المفضل (كما جاء في التصورات الشخصية) . وقد حددت المعلمة تصوراتها كالآتى : ذكى (+) أى مفضل ، اجتماعى (+) ، لغته جيدة (+) ، حسن السير والسلوك (+) ، عدوانى (-) أى غير مفضل ، مشاغب (-) ، تعوزه الرقة (-) .

اختير بعد ذلك ٤ أولاد و ٦ بنات -عشوائيًا- من قائمة الفصل ، وطلب من المعلمة أن «تسكن الأطفال في ترتيب تنازلي تحت كل من التصورات السبعة ، مستخدمة الرتبة الأولى رقم (١) للدلالة على أن الطفل يشبه التصرر المعين إلى حد كبير ، والرتبة رقم (٠) للطفل الأقل مشابهة للتصور .

ويبين الإطار (١٥-١) : الترتيب الذي وضعته المعلمة . لاحظ أن : ١= مفضل ، ١٠ = غير مفضل .

إطار (١٥١-١) : الترتيب التنازلي لعشرة أطفال بالنسبة لسبعة تصورات .

عدوانی 	اجتماعی	ن کی
(۱۰) علی (غیرمفضل) (۱۰) علی (۹) بظرس (۹) بطرس (۱۰) کامیلیا (۲) رشاد (۵) کارولین (۱۰) هیفاء (۳) جمیلة (۲) شیرین (۲) شیرین (۱۱) جاسر (۱۱) باسر	(مفضل) (۱) کارولین (۲) رشاد (۳) شیرین (۵) جمیلة (۵) تامر (۲) جاسر (۷) هیفا، (۸) بطرس (۹) علی	(۱) هیفاء (۲) رشاد (۳) کارولین (۵) تامر (۱) بطرس (۱) بطرس (۲) شیرین (۷) جاس (۸) جیلة (۹) علی (۱) کامیلیا
تعرزه الرئة (١٠) على (٩) على (٩) على (٩) على (٩) على (٩) على (٩) على (٣) رشاد (٥) شيرين (٤) جميلة (٣) جاسر (٢) حاسر (٢) حاسر (١) حياء	لفته جيدة (١) (مثاد (٢) درشاد (٢) کارولين (٣) حيثاء (٤) جاسر (٥) بطرس (١) تامر (٧) على (٨) خيرين (٨) خيرين (٨) الميليا (١٠) کاميليا	مشاغب (۱۰) علی (غیر مفضل) (۹) علی (۹) بطرس (۹) کامیلیا (۷) تامر (۱۵ دران (

	حسن السير والسلوك	
 (×) لاحظ أن ترتيب الرتب قد انعكس بالنسبة لثلاثة تصورات : للمحافظة على اتساق أن تكون الرتبة رقم (١) مفضل ، والرتبة رقم (١٠) غير مفضل 	(۱) جاسر (۲) جمیلة (۳) شیرین (۵) کارولین (۱) میفاء (۱) رشاد (۷) تامر (۸) کامیلیا (۹) بطرس (۱) علی	(مفضل) (غیر مفضل)

+ استخدمت هنا أسماء عربية بدلاً من بعض الأسماء غير العربية المصد : ك هنن (٣) Cahen .

ويعتبر تحليل الترابط البسيط (ماكويتى (McQuitty (1)) احدى الطرق الاكتشاف العلاقات بين أبعاد التصورات الشخصية للمعلم تجاه تلاميذه ؛ أى تقييم أبعاد الأحكام التى يصدرها المعلم عن تلاميذه . ويهدف هذا النوع من التحليل إلى التعرف على تجمعات متغيرات معينة داخل مجموعة من المتغيرات وتحديدها .

وكما هي الحال في التحليل العاملي .. يبحث تحليل الترابط البسيط عن معاملات الارتباط التي بينها علاقات بينية ؛ بهدف تحديد أغاط . وتقصد (مكريتي MCQuitty) بالنمط «فئة من الناس ، أو فئة من أشياء أخرى (النمط في مثالنا الحالي هو) ، بحيث يكون أعضاء هذه الفئة وحدة مستقلة ومكنفية بذاتها ، من حيث كونهم يشبهون بعضهم البعض» . ويعرض إطار (١٠-١) ارتباط البنية بين التقييمات السبعة للتصورات الشخصية الواردة في إطار (١٠-١) (طريقة سبيرمان -rho دو - هي المستخدمة في هذا المثال) .

حسن السيم								
والسلوك	تعرذه الدقة	لغته جيدة	مشاغب	عدواني	اجتماع <i>ی</i>	ڏ <i>کي</i>		
{Y}	(٦)	(0)	(£)	(T)	(Y)	(1)		
٠,١٣	aY-	48	-11,٠	٠,١	٠,٥٣		(1)	
٠,٦١	-۲۵,۰	££	٠,٥٩-	.,		۰,۵۳	(1) (1)	
, 41-	٠,٧٩	٠,.٧	٠, ٩١		.,	.,١		اعى
, 98-	٠,٧٣	٠,٠١-		.,41	.,04.	-,17-	(٣)	نی
., 17	- , ٤٣-		٠,٠١-	٠٧.	.,	٠ , ٨٣	(£)	غب
-۱۸,		., £4-	٠,٧٣	٠,٧٩	٠,٥٦-	., 4 7 -	(0)	جيدة
	- <u>۸۱-</u>	٠,١٢	· , 18-	· <u>,11.</u>	11.	٠,١٣	لدك (٢) (٦)	دُمَّ الدقة ن السير والس

المصدر : كوهين (٣) Cohen .

خطرات تحليل الارتباط البسيط

Steps in Elementary Linkage Analysis

- (١) ضع خطأ تحت أقوى (أعلى) معامل ارتباط في كل عمود في المصفوفة (إطار ٥١-٢) ، دون اعتبار إلشارة المعامل (+ أو -) .
- (۲) حدد أعلى معامل ارتباط فى المصفوفة كلها . يعتبر المتغيران اللذان لهما هذا الارتباط بثابة أول متغيرين فى تجمع رقم (١) ، (ويسمى الزوج الأصلى) من المتغيرات فى التجمع .
- (٣) الآن .. حدد كل المتغيرات التى تشبه المتغيرات فى التجمع (١) بأكبر درجة مكنة ، ولكى تفعل هذا .. اقرأ عبر صفرف المتغيرات التى ظهرت فى خطوة (١) ، ثم اختر أيًا من المعاملات التى تحتها خط فى كل صف منها . وفى إطار (١٥-٣) .. أوضحنا طريقة ترابط المتغيرات الجديدة فى التجمع مع الزوج الأصلى الذى كون فى البداية التجمع رقم (١) .
 - (٤) حدد الآن أى المتغيرات الأكثر شبها بالمتغيرات التى استخلصت فى الخطوة (٣). وكرر هذا الإجراء حتى تستنفذ كل المتغيرات .
 - (٥) استبعد كل المتغيرات التي تندرج داخل التجمع (١) ، ثم كرر الخطوات (٢)
 (٣) ، (٤) ، حتى تنتهى من كل المتغيرات .

إطار (١٥-٣) : بناء العلاقات بين التصورات الشخصية السبعة .

عدوانی		سئ السلوك ر		(1)
غير اجتماعي	تعوذه الدقة	مثبر للضوضاء	•	تجمع رقم (۱)
کی ذکی	نغيرين	لغته جيدة رخيت تعنى علاقة متبادلة بين مت		تجمع رقم (۲) ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
·				

المصدر : كوهين (٣) Cohen .

Cluster Analysis: an Example

تحليل التجمع : مثال

تحليل الترابط البسيط هو إحدى الطرق لتجميع معاملات الارتباط التى تظهر تشابهات بين مجموعة من المتغيرات فى جمع واحد . وسنوضع الآن طريقة أخرى للتجميع ؛ استخدمها بينيه Bennet فى دراسته عن أساليب التدريس وتقدم التلاميذ . وكانت نقطة البداية هى عدم ارتياحه للتوصيفات الراسعة الانتشار ؛ مثل : تقدمى وتقليدى ، كما هى مطبقة على أساليب التدريس فى فصول المدرسة الإعدادية (المتوسطة). وقت محاولة تفهم نظرى وتجريبى أفضل للعناصر المكونة لأساليب التدريس؛ من خلال بناء استبيان ، يتكون من ٢٨ عبارة ، توضح ٦ مجالات رئيسة لسلوك معلم الفصل:

- (١) إدارة الفصل وضبطه.
- (٢) استخدام المعلم للقوانين والعقوبات في ضبط الفصل .
 - (٣) التخطيط ومحتوى المنهج .
 - (٤) استراتيجيات التدريس.
 - (٥) أساليب إثارة الدافعية .
 - (٦) إجراءات التقييم.

وقد أنشأ بينيه غوذجاً لأساليب التدريس من استجابات ٤٦٨ مدرسا ممتازاً من مدرسى المرحلة الاعدادية ؛ من خلال استبيان . تضمن تحليل التجمع للاستجابات حساب معاملات التشابه بين المستجيبين عبر كل المتغيرات التي تكونت منها الصورة النهائية للاستبيان . ويتضمن هذا الأسلوب تحديد عدد تجمعات المستجيبين التي يرغب الباحث في أن تحلل -في ضوئها- بياناته .

ويفحص جميع الحلول الممكنة ، والتي امتدت من ٣ تجمعات إلى ٢٢ تجمعاً .. تبين أن الخلول على مستوى ٢٢ تجمعاً أظهرت تزايداً في الغروق بين التجمعات ، بالمقارنة بخطأ الفروق داخل التجمع الواحد (٥٠) . وكان أحد المتطلبات الجوهرية في أسلوب التجميع الذي استخدم في هذه الدراسة – هو استخدام التحليل العاملي لضمان استقلال المتغيرات نسبيا عن بعضها البعض ، وأن تقدير أوزان مجموعات المتغيرات في التحليل لم يكن مبالغا فيه . وعن طريق تحليل المكونات الرئيسية ، وتدوير المجموعات .. أمكن اختزال المتغيرات الواردة في استبيان بينيه Bennet الأصلي من ٢٨ متغيرا إلى ٢٩ ، وهي الم ضعة في إطار (٢٥ - ٤) .

وفى هذا الإطار .. رتب «بينيه (٥) Bennet » أنواع أساليب التدريس فى تسلسل ، يبدأ من التجمع الأكثر تقدمية [أسلوب رقم (١)] إلى التجمع الأكثر تقليدية [أسلوب رقم (١)]) مع ملاحظة أنه بينما يمكن وصف الأساليب الراقعة -فى بداية القائمة ونهايتها- بهذه المصطلحات .. إلا أن بقية الأساليب تجمع بين التقدمية والتقليدية . وتبين الأرقام التي تحتها خط النسب المثرية لمستريات الاستجابة التي كانت تختلف -جوهريًا - عن الترزيع فى مجتمع البحث .ويوضع إطار (١٥٥-٤) : النسب المئوية الحادثة عن المسترى ١٢ من التجمعات .

وقدُّو صف بينيه الاثنى عشر غطأ من أساليب المعلم كما يلى :

غط (١) :

يفضل هؤلاء تكامل المواد الدراسية ، وعلى خلاف معظم المجموعات الأخرى ... يسمحون للتلاميد . باختيار مايقومون به من عمل ، سواء أجرى فى مجموعات أم منفرداً، ثم يسمحون -فى معظم الأحوال- للتلاميذ باختيار أماكن جلوسهم يمنع أقل من نصفهم من الحركة والكلام ، ويبدو أنهم لايشجعون التقييم بكل أشكاله ، أو الاختيارات ، أو الواجبات المنزلية ، كما أنهم يفضلون الدافعية من الداخل .

غط (٢) :

يفضل هؤلاء المعلمون -أيضًا- تكامل المواد الدراسية ، ويبدو أن الضبط والتحكم منخفض ، ولكنهم يعطون التلاميذ فرصًا أقل لاختيار عملهم . ومع ذلك .. يسمح معظمهم للتلاميذ بأن يختاروا أماكن جلوسهم ، بينما يمنع ثلثهم فقط الحركة والكلام ، ويَخْبُر قليلون منهم أعمال التلاميذ ويصححونها.

إطار (١٥-٤) : النسب المترية الحادثة عن المسترى (١٢) من التجمعات .

					ندر س	ے ال	أسالي					4
18	11	٦.	1		_	1		í	۳			البند
1	77	v	+	17	-	14	•	67	17	77		
۱.۵	٣	٨.	۸۱	1	1		14	- `	Y.	11	W	(١) يختار التلاميذ المكان الذي يجلسون فيه .
١	47		٨٦	١	1		١	Vi.	Ar	77.	15	(٢) تحدد أماكن جلوس التلاميذ بحسب قدراتهم
١٠ ا	۹.	72	۸۱	۹.			78	31	44	۳٤	71	 (٣) لايسمح للتلاميذ بالحركة داخل الفصل
64	47	11	71	٤٧				63	AF	۵.	٥١	(٤) يترقع المعلم أن يكون التلاميذ هادئين .
					Ι		l "' .	٠,			• `	(٥) يخرج التلاميذ من المدرسة بانتظام كنشاط
۱۵	۲١	14	177	٤٣	۱۳		٦.	**	٨	••		تعلیمی عادی .
			i	,		'	"	''	"	''	ן ו	(٦) يعطى التلاميذ واجبات منزلية بانتظام .
٧.	٨٥	١٤	77	٧٣	14	ارد	۳.		Va	1,,	79	(٧) القالب في التدريس .
							, '	-"	l ' '	''	''	(i) يتحدث المدرس فوق المترسط
												إلى القصل كله .
	١.	٦٨	77	۳	٠	44	l	14	44	۱۳	۱.,	(ii) (ممل التلاميذ الذين هم فوق المتوسط
						.,	l ''	l ''	``'	''	,	ham when a stand of
		44		۳	15	**	11	44	74		44	(١١) (iii) يعمل التلاميذ الذين هم قرق المترسط
]							, · ·	"		Ì .		قى مجموعات قى مهام من اختيارهم .
44	٧٢		١	٨٣	74		٤٧	۳	Ι.	30	١,	(۱۰) (iv) يعسل التلاميذ قرق المتوسطين منقردين
									1		Ì	في مهام من اختيار المعلم .
YA	٨	٣	٨	44		\ <u>,</u>	27	٨٥	LY	١,	3.5	(١١١) (v) يعمل التلاميذ الذين هم قرق المترسط
1 1										1	,-	متقردين في مهام من اختيارهم
47	۳۱	**	٨	77	77	12	٣١.	١٥	15		۳	(۱۲) تصحح أعمال التبلاميذ، وتعطى
٧.	74	AY	۱٧	٧٣	14	14	٨		TA	۳١	,	لهم درجات .
ŀ								į				(۱۳) يعطى التلاميذ الذي يقرمون بأحسن
												الأعمال تحيومًا .
٨١	٥٦	4£	۵.	٧.	١.	٨	١	44	٧١	١,	١	(١٤) تعطى اختيارات الحساب مرة واحدة
								1				على الأقل أسبرعيا .
44	۸Y	46	44	٧٣	٧	١,	44	16	77	14	77	(١٥) تعطى اختيارات القراءة مرة واحدة
li												على الأقل أسبرعيا .
٨٨	٦٤	٦٨	٤٢	44	۸.	٤٥	۳۱	46	41	76	ا ۲۲	(١٦) يضرب المعلم يسيب الإصرار على
												السلوك المخل
11	77		40	١.	٧	۳	٨	,	۱۳	40	١,,	(١٧) يبعد المعلم التلميذ المصر على اختلال
												السلوك خارج الفصل
1												(١٨) ترزيع الزمن المخصص للتدريس .
14		١			١				٤		, ,	(i) تدريس منفصل (في أغلب الأحيان)
			۱٤		١.				١		47	
۳٦	44	۲۱	٣٦	۳٠	۲.	۳۸	۲٦	44	41	۳۲	۳٥	تجميع مجموع التجمعات (N)

المصدر : ينيه (٤) Bennett .

نط (٣) :

الطريقة الرئيسية للتدريس عند هذه المجموعة هى تدريس الفصل والعمل الجماعى ، وهم بغضلون تكامل المواد الدراسية إلى جانب خروج التلاميذ خارج المدرسة ، كما يبدر أنهم متشددون ، ومعظهم يمنع الحركة والكلام ، ويعاقبون المخالفين . كانت كمية اختبارائهم متوسطة ، ولكن كمية التصحيح وكمية الواجبات المنزلية كانت أقل من المتوسط .

غط(٤) :

يفضل هؤلاء المعلمون تدريس المواد المنفصلة ، ولكن نسبة كبيرة منهم تسمح للتلاميذ باختيار العمل الذي يقومون به في مجموعات أو فرادى . وهم لايخصصون أماكن جلوس التلاميذ بحسب قدراتهم . تعد كمية اختباراتهم وتصحيحهم فوق المتوسط .

نط (٥):

تتسم هذه المجموعة بجزيج من التدريس لمواد منفصلة ، والتدريس التكاملى والطريقة الرئيسية في تدريسهم هي أن يعمل التلاميذ في مجموعات من اختيارهم على مهام يكلفهم بها المعلم . حديث المعلم أقل من المتوسط . الضبط والتحكم أعلى بالنسبة للحركة ولكن ليس بالنسبة للكلام . معظمهم يعطى اختيارات كل أسبوع . كثيرون منهم يعطى واجبات منزلية بانتظام ، ونادراً مايستخدمون النجوم ، ويؤخذ التلاميذ خارج المدرسة بانتظام .

غط (٦) :

يفضل هؤلاء المعلمون التدريس المنفصل ، مع التأكيد على المجموعات التى تعمل على مهام يحددها المعلم ، كمية العمل الفردى قليلة ، ويبدو أن تحكم الضبط لدى المعلمين منخفض ، وأنهم أقل من المتوسط بالنسبة للتقبيم واستخدام الدافعية من الخارج .

غط (٧) :

يفضل هؤلاء المعلمون التدريس المنفصل ، مع درجة عالية من التدريس للفصل كله الي جانب عمل فردى ، وهم متشددون في الضبط والتحكم ، يسمع قليل منهم بالحركة أو اختيار التلاميذ لأماكن جلوسهم ، ويعنفون المخالفين والمذنبين . ومع ذلك .. فإن التقييم منخفض عندهم .

غط (٨) :

لهذه المجموعة صفات تماثل كثيراً صفات المجموعة في غط (٣) ، إلا أن هذه المجموعة

تفضل تنظيم العمل على أساس فردى ، بدلاً من العمل الجماعى حرية الحركة مقدة ، ومعظهم يترقع أن يكون التلاميذ هادئين .

نط (٩) :

يفضل هؤلاء التدريس المنفصل ، وطريقة التدريس السائدة هي أن يعمل أفراد التلاميذ على مهام يحددها المعلم . ويبدو الضبط عاليا فتعظمهم يمنع الحركة والكلام ، كما أنهم يحددون أماكن جلوس التلاميذ بحسب قدرانهم ، واختبار التلاميذ في حده الادنى . تعطى اختبارات قراءة بانتظام ، ولكن قليلين منهم يصحح أعمال التلاميذ ، أو يعتخدمون النجوم للتشجيع .

غط (۱۰) :

يفضل هؤلاء كلهم التدريس المنفصل ؛ وذلك بأن يتحدث المعلم لكل الفصل ، وأن يعمل التلاميذ في المجموعات التي يحددها المعلم على مهام يحددها لهم . معظهم يمنع المركة والكلام ، وأكثر من ثلثيهم يعنفون أو يضربون من يسيئون السلوك . وهناك اختبارات منتظمة، ومعظهم يعطى نجوما للعمل الجيد .

غط (۱۱)

يؤكد هؤلاء التدريس المنفصل للفصل ككل وللعمل الفردى . وهناك حد أدنى من الفرص المتاحة لأن يختار التلاميذ أعمالهم ، على الرغم من أن معظمهم يسمح للتلاميذ باختيار أماكن جلوسهم . يمتعون الحركة والكلام ، ويعاقبون المخالفين.

غط (۱۲) :

هذه مجموعة متطرفة فى مجالات عديدة ؛ حيث لايفضل أحد منهم الملخل التكاملى وتدرس المواد منفصلة بواسطة التدريس الجماعى والعمل الفردى ، كما لايسمح لأحد منهم بأن يختار التلاميذ أماكن جلوسهم ، وكل منهم يمنع الحركة والكلام ويعاقب عليهما . يعتبر هؤلاء المعلمون فوق المتوسط لكل إجراءات التقييم . الدافعية من الخارج هى السائدة.

لقد أثار تنميط بينيه Bennet الأساليب المعلمين وتحليله الأداء التلاميذ المبنى على هذا التنميط جدالاً كبيراً. ويمكن للقارئ أن يعود إلى كثير من التعليقات الناقدة الواردة في المراجع ، مثل ماكتبه جراى وساترلى (Gray and Satterly) فيما يتعلق بموضوع تحليل التحمعات cluster analysis ، الذي ناقشناه في هذا الكتاب .

التحليل العاملي : مثال

Factor Analysis: an Example

التحليل العاملي هو طريقة لتحديد طبيعة المتغيرات الحاكمة وراء ظاهرة ما ، من بين عدد كبير من الاعتبارات والعرامل المتداخلة ، وهو مناسب -على وجه التخصيص- في البحوث الاستكشافية ؛ حيث يهدف الباحث إلى فرض «تنظيم مبسط» (۱۷) على عدد من المحوامل المتشابكة والمتداخلة في ظاهرة ما . وسوف نوضح استخدام التحليل العاملي في دراسة عن توقعات المدرسين الأوائل ووكلائهم ، عن دور وكيل المدرسة الابتدائية . والتي تظهر الطبيعة الاستكشافية للبحث في الاستراتيجية التي تبناها الباحث ، واسمه «كولسون Coulson» (۸)

أولا : أجرى الباحث مسحاً للدراسات السابقة ؛ لتحديد القضايا الوثيقة الصلة بمرضوع القيادة . وقد شكلت هذه القضايا بؤرة التركيز في المقابلات الشخصية مع المدرسين الأوائل، والوكلاء ، والمعلمين ، والهيئة الاستشارية .

ثانياً : قام الباحث -ويناء على ماجاء بالمقابلات الشخصية- بتصميم أداة لتعريف «الدور» ، وكانت تتكون من ١١٤ عبارة ، تصف مدى أنشطة العمل اليومي للوكيل .

ثالثاً : قامت عينة استطلاعية صغيرة من المدرسين الأوائل ووكلائهم باستبعاد البنود غير الوثيقة الصلة ، وإعادة صياغة العبارات المناسبة ؛ بحيث تكون بسيطة ، وخالية من الغموض ، وأصبح عدد العبارات الأصلية أربعين عبارة ، ظهر أن لها نوعاً من البنية ، تقف ورائها ، وقد أوحت هذه إلى الباحث «كولسون Coulson» بوجود ستة مجالات من الاختصاص ، يقوم بها الوكلاء ، وقد حددها فيما يلى :

- (١) العلاقات المتبادلة (البينية) بين المعلمين .
 - (٢) التأكيد على انجاز العمل.
 - (٣) الضبط الإدارى وتقنين الإجراءات.
 - (٤) إشراك الزملاء في القيادة .
 - (٥) التوسط وتقديم الاستشارات .
 - (٦) قيادة المدرسة بأوامر من الناظر.

وقد تمكن الباحث -في نهاية الدراسة- من أن يتحقق من صحة تجميعاته السابقة، للعبارات التي تصف دور وكيل المدرسة في ضوء البنية التي اشتقها باستخدام التحليل العاملى . وكما يلاحظ «تشليد (Child (Y)» - فى معظم الحالات- كان يسبق إجراء التحليل العاملى تخمين عن العوامل التى يمكن أن تظهر . وفى الحقيقة .. سيكون من الصعب تصور تحليل له معنى ، ينبع من فراغ .

بداية .. عند اختيار مواد الاختبار ، ينبغى أن يكون قد ورد إلى ذهن الباحث أن الاختبارات تشترك في شئ ما ، أو أن بعضها مختلف بشدة عن بعضها الأخر ، وذلك -أيضاً- بالنسبة لمدخل «دعنا نرى ماسوف يحدث» ، والذي يحمل وراء و ماهية عملية الاختيار هذه ، وما يتولد عنها من فرض الفروض ، وهما ركيزتا التحليل العاملي .

أخيراً .. تم مل أداة تعريف الدور ذى الأربعين بندا (إطار ١٥-٥) ؛ بواسطة ٢٣٧ من المدرسين الأوائل ، و٢٤٦ وكيلاً ؛ باستخدام مقياس تقدير ذى خمس نقاط لبيان اتجاه وكثافة إتفاقهم أو عدم اتفاقهم على بنود الأداة ، ثم تم تحليل مصفوفة الارتباط المكونة من الأربعين بندا وإلخاصة بالدور تحليلاً عاملياً .

سوف لانورد -هنا- تفاصيل خطوات التحليل العاملى ، إلا أننا -مع ذلك- سنشير -باختصار- إلى أن الخطوات التى اتبعها الباحث «كولسون» تضمنت طريقة تسمى (المكرنات الأساسية) ، التى يمكن بواسطتها أن يستخلص عشرة عوامل أو تجمعات ، ثم يضاف إلى تلك الخطوة إجراء آخر هو تدوير هذه العوامل أو التجمعات ؛ للوصول إلى تفسيرات أكثر معنى للبنية التى وراء تلك التجمعات أو العوامل .

ولزيد من التفاصيل. يمكن للقارئ أن يرجع إلى وكيرلينجرأو تشليد (٢) ... ولاين وكيرلينجرأو تشليد (٢) ... (Child » ... ويبين إطار (١- ١- ١) العوامل العشرة التي تم تحديدها ؛ إلى جانب مع مايسمى به «تحميلات العوامل» (Factor Leachings) . وهذه العوامل تتراوح بين (-١ ، +١)كما هي الحال في معاملات الارتباط ، كما أنها تفسر بالطريقة نفسها (٢) . وهذا يعنى أنها تشير إلى الارتباطات بين بنود الدور المبينة في إطار (١٥-٦) وبين العوامل .

وبالنظر إلى العامل رقم (١) .. يمكننا ملاحظة أن البند رقم (٣) يحمل وزنًا أعلى من أي من البنرد الخمسة التي تكون هذا العامل الأول . وفي إطار (١٥-٦) .. يتضح من الملحوظة الواردة في هامش الإطار أن الباحث قد حذف البنود التي كان وزنها (loading) أقل من ±٣. ، ؛ عملا بالمعيار الذي تبناه عند تفسير دلالة أوزان العوامل .

ونظراً لأن أوزان العوامل تفسر كما تفسر معاملات الارتباط .. فقد كان من المقبول أن

إطار (۱۵-۵) : أداة تعريف دور الوكيل .

صيغ مختصرة للبنود	رقم اليند
يشرف على الرعاية الشخصية لكل واحد من المعلمين	
يشرك على الربعاية السخصية فعن واحد من المعلمين يقنع المعلمين باستخدام طرق جديدة في التدريس	(1)
يتنع المنتون باستخدام عزى جديدة في الندويس يضع الصلحة العامة لهيئة التدريس فوق مصلحة أي مثهم	(٢)
يضع الطناحة الغامة تهيئة التدريش قوق مصاعفة أي منهم لا يشجع الطرق الغربية غير المألوفة في الفصل	(٣)
د يستج الغزق العرب عير المالوقة في العصل يساعد المدرسين على حل مشكلاتهم القردية في التدريس	(£)
ينت من تقدير الأعمال التي أنجزت بنجاح	(0)
يعتمل فعديراء عناه التي الجرك بناجع يطبق السياسة العامة للمدرسة	(٦)
يشجع المساواة بين شباب المعلمين ، وكبار السن منهم	(Y)
يسبع السورة بي حب المسين ، وعبر السن منهم ينسق العمل في الأقسام العلمية ، وينسق مجموعات الطلاب	(A)
ينسن العمل في أند نسام العلمينية ، وينسن مجموعات الطارب يكون ودوداً ، ولايتنام عن مقابلة أحد عند الحاجة ،	(4)
يحون ودودا ، وديسم عن معابله احد عند العاجد يشرف على عمل المعلم ويقيمه	(1.)
يسرت عنى عصل العمم ويعيمه يضمن موافقة المعلمين على الأمور التي تخص المدرسة	(11)
يصف مواحد المصون على الدعور التلى تعلق المارسة يسمح بالتفرد في طرق التدريس	(11)
يست به تصود حتى حتى استرياض يطلب من المدرسين اتباع روتينيات معمول بها .	(14)
يصب من المترسون البح وربيبيات مستون بها. يجعل المعلمين على دراية بسياسة المدرسة ، والتغيرات المزمع إحداثها	(\£) (\0)
يبان المعلمين بالمستريات المترقعة	(17)
ينفذ مقترحات المعلمين	(\\)
يعد عمر حصر المستول يكون على علم بآراء هيئة التدريس بشأن القضايا المدرسية	(۱۸)
يون على عم بورا المستريان بسال المتنق عليها	(14)
يشجع المعلمين على بذل أقصى طاقة لهم في العمل	(Y·)
يامارخ المصافي والمال المالية التدريس يجيد تنظيم واجبات وجداول هيئة التدريس	(11)
يضيف إلى أفكاره فيما يتعلق بالتدريس والتنظيم	(۲۲)
يعمل على رعاية التلاميذ في المدرسة	(۲۳)
يوضع اتجاهاته لهيئة التدريس ب.	(Y£)
يؤكد على ضرورة التزام بالمواعيد التي تحلد	(Ya)
يتوقع أن يحصل ناظر المدرسة على موافقته قبل أن يقترح تغييرات معينة .	(۲٦)
يقوم بتوصيل مقترحات هيئة التدريس إلى الناظر	(YY)
يتحمل مسئولية كاملة تحو بعض عناصر الحياة المدرسية	(۲۸)
يكون ولاؤ، لناظر المدرسة سابقًا على ولاته للمدرسين	(74)
يقوم بتوصيل قرارات الناظر وتعليماته إلى هيئة التدريس	(٣٠)

```
(٣١)
بناقش قرارات الناظر اذا اعتبرها غير حكيمة .
```

له واجيات منفصلة عن واجبات الناظ. (TT)

يتوقع أن تكون للناظر الكلمة النهائية في الأمور المدرسية (44)

يقوم بالتدريس في أحد الفصول ... ؛ (T1)

بعمل كرسيط بان الناظر والمعلمين (40)

> مدرس فصل جيد (41)

لديه خبرات تدريسيه متنوعة في مدارس أخرى (TY)

يعتبر الوكالة خطوة نحو النظارة (TA)

لد حجرة خاصة بد (44)

يؤيد وجهة نظر الناظر عندما يخالفه المدرسون (£.)

المرجع كولسون Coulson).

يقبل كولسون العوامل ذات الوزن ١٢ . . كعوامل دالة على مستوى ثقة ١٠ . . . > أ ،، وذلك مع عينة قوامها أكثر من ٤٠٠ فرد . ولكن تبنيه لمستوى ٣٠ ٥ كان من منطلق اتخاذ قرار حذر ومحمود .

بعد استخراج العوامل .. تكون المهمة التالية للباحث هي تفسيرها ، وإطلاق أسماء عليها ، وهذا الجزء من العمل يمكن أن يكون سهلاً مباشراً أو شديد الصعوبة ؛ فمثلا .. توصى التشبعات أو الأوزان للبنود الأربعة أرقام (٣ ، ٧ ، ١٤ ، ٥) ، من بين الستة التي تكوُّن العامل (١) -باهتمام- بتقنين العمل المدرسي وروتينيته ، وقد أعطاه الباحث اسماً مناسباً هو «التنظيم البيروقراطي» . لاحظ كيف يتلاءم هذا مع تخمين الباحث عن بياناته قبل إجراء التحليل العاملي.

وفي الجانب الآخر .. نحيد العاملين (٧) ، (١٠) غامضين ؛ خذ مثلاً العامل (٧) ، وابدأ بالبند الحاصل على أعلى وزن أو تشبع وهو البند (٢٣) ، وتشبعه (٧٥,٠) ؛ أي إنه البؤرة الأولى لتفسير هذا العامل . بينما تجد التشبع الأعلى التالى ، وهو بند (٢٤) تشبعه (٧١, ١) لايفيد في توضيح أية بنية ترتبط بالعامل الذي يقترحه البند (٢٣) . وإذا أضفنا البند (٢٠) ، وتشبعه (٠٠,٤٥) .. فإنه يجعل تفسير العامل أكثر صعوبة ، وإذا أضفنا إلى ذلك البند رقم (٧) وهو سالب التشبع .. فإن ارتباك الباحث يصل إلى منتهاه .

إن العوامل العشرة المستخرجة في التحليل المبين في إطار (١٥-٧) (الذي يطلق

إطّار (۱۹۱-۹) : تشبعات أرزان بنرد (تشبعات) أداة تعريف دور الركيل بالنسبة لعشرة عرامل Promax .

				مل	العوا					المجموعةذات	رقم
1.	٩	٨	٧	٦	0	٤	٣	۲		الأسبقية	البند
			٣٠			٣١-					,
				44			٣٤	٥٥		ب	۲
									٧.	ج	٣
								70		<u>ب</u> آ	٤
											٥
					3					د	7 7
			40 -	_					٥.	ج	٨
,				٦٥						د	1
				44				٤٥		ا ا	١.
										i	11
٤٥				٤٩				٧٣		ب د	14
- "				٣٦				£.\		د	14
١.									٤٦		١٤
				٣٤				71		ج <u>د</u> أ	۱۵
		1						**		ب	17
٦٤							٥٥			د أ	14
			44				00			1	١٨
								٧١ ٣٩		ج	١٩
			٤٣:				٥٩	11		ا ب	۲٠
							• ,			+	۲۱
	٣٨-					41					- ۲۲ ۲۳
			40							و ا	"
			٧١							د	12
• .								٤	. 4	1 1	40
۸۲											44
	۳.				٦٨						14
	٠.										44
					٥٢			٥	٦.		74
					10					٠. هد	۲۰

تابع إطار: (۱۵-۱)٠

				مل	العوا						Γ
١.	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	۲	١	المجموعة ذات الأسبقية	ر ق م البند
	71-									و	۳۱
									٤٨	ج	44
	٦٨									و	44
		74-								و	٣٤
			44-		۸.						40
			•			٦.				ب	*7
						٦٨				و	۳۷
						71				و	۳۸
			٧٦							و	٣٩
					ĹĹ					•	٤٠
٣,٨	۳,٥	٣,٨	٥,١	٤,١	۵,۸	٤,٩	٤,٦	۸,۱	٥,١	المئوية للتباين ضع في الاعتبار	
									;	ت العشرية محذوفا	العلاماة
								+	أمنك	أعندد الحاصلة علا	Fra in

الصدر : كولسون (٨) Coulson

عليه التحليل من المرتبة الأولى first order) عوامل مرتبطة ؛ لذا .. يمكن معالجة الارتباطات بينها كمصفوقة ترابطات ، وتخضع لما يسمى به «استخراج العوامل من المرتبة الثانية» recond order . ومن الناحبة الواقعية .. تبحث هذه العملية عن بنيات أخرى حاكمة ، يكن أن تصف -بدرجة أكثر دقة- العلاقات بين العوامل التي تم تحديدها في تحليل المرتبة الأولى . ويحدد إطار (٥٥-٨) أربعة عوامل من المرتبة الثانية ؛ تم استخراجها بواسطة التحليل العاملي من المرتبة الثانية .

إطار (١٥-٧) : مصفوفة الارتباطات بين عشرة عرامل من المرتبة الأولى .

١.	4	٨	٧	٦	٥	٤	٣	۲	1	
									-	1
]								-	17-	۲
							-	٣	٠٩	٣
						- '	٠٣	11	**-	٤
					-	14-	*1	14-	44	١
ļ				-	18-	٠٣	٠١	-1	٠ ٢	٦
			-	Y £-	45	16-	١٣	71-	۳.	٧
		-	١٨	٠٩-	٠٣–	٠٧	Y 0 -	-0	٠٢	٨
ĺ	-	14-	/·V-	٠١	10-	١٣	-4	16	١	٠,١
-	٠٢	18	17.	. Y-	٠٢–	.1-	١.	٠ ٤	. 1	١.]
						ڑت	من المعاملا	العشرية	العلامات	حذفت

المصدر: كولسون (٩) Coulson .

إطار (١٥١-٨) : تشيمات (أوزان) البند بالنسبة للعوامل من المرتبة الثانية

		العوامل		النيد ٠
Ĺ	٣	۲	١	
	۳۱	٤٥		<u> </u>
				[Y]
1				۳
		44	٣٢	
1	47	££		•
1	ĹĹ		٣.	'
İ				V (
	٤٦			٨
İ	٣٧			•
		· 44		١.
1				11
£.	٣٨			14

تابع إطار : (۱۵–۸) -

	وأمل	الع		النيد
٤	٣	۲		
٣١~	٤١			۱۳
		ĹŌ	[16
	٥١		1	١٥
		ĹĹ	i	17
٤٨			1	۱٧
	۳٦ .	. 40	1	١٨
			1	14
		ĹO	1	٧.
	• •			۲۱
			71	**
			į	78
	٤٢		۳۸	45
			۲۵	Y 0
71			ļ	Y7
	. 44		1	77
			**	۲۸
			**	Y4
		۳.	٤١	۳.
			1	
				77
		. *	1	۳۳
			1	T£
			۲.	F7
			۳۰	74
			74	74
			77	٤.
			*1	•
<u></u>				

 العوامل								
 ٤	٣	Y	١					
11,£	14,4	10,7	17,7	النسبة المثوية لتباين الذي وضع في الاعتبار				

حذفت التشبعات الأقل من + ٣ . ٠

حذفت العلامات العشرية من الأرقام

المصدر: كولسون (A)

ولعل القارئ يتساءل الآن عما يؤدى إليه هذا كله . ولنتذكر أن هدف التحليل العاملي والأساليب الأخرى للتجمع أو التجميع هو تحديد طبيعة وعدد المتغيرات الحاكمة وراء ظاهرة ما من بين عدد كبير من الاعتبارات والعوامل المداخلة . وقد استطاع كولوسون حتيجة استخدامه للتحليل العاملي – أن يصف طبيعة دور وكيل المدرسة بدرجة أكبر من الاختصار والتدقيق من استخدامه لأداة تعريف الدور التي عرضها في إطار (٥١ – ٥) والأكثر من ذلك . . فقد أظهر التحليل العاملي من المرتبة الأولى عناصر من دور الوكيل ؛ فشل الباحث في إبرازها في تصنيفه السابق (انظر مثلاً العامل ٤ في الإطار (٥١ – ٢) . التشبعات العالية للبنود (٣٦ ، ٣٧ ، ٣٨) معا ، إلى جانب بند (١) سالب التشبع تشير إلى وجود عامل مرتبط بالمهنة ، وهذا عنصر مهم في دور الوكيل ، لم يكن محددا في التصنيف السابق ، ومع مزيد من الاختزال في البيانات . . أوضح التحليل العاملي من المرتبة الثانية حدرجة أكبر البعد المعبر لدور الوكيل .

ويقسر كولسون التشبعات العاملية من المرتبة الثانية كما يلى :

العامل (١) : من المرتبة الثانية (دور شبه رأاسي) :

ويربط هذا العامل بين مجموعةً بنود مستقلةً ؛ تدور حول طبيعة مهنة وكيل الدرسة، والتي تشير إلى مسئوليات تشبهً مسئوليات الناظر ، مثل (يعتبر الوكالة خطوة نهذ النظارة ، ويكون ولاؤه لناظر المدرسة سايقًا على ولائه للمدرسين ؛ أي يؤيد وجهة نظر الناظر عندما يخالفه المدرسون) .. ويبدو من هذه البنود أن دور وكيل المدرسة يمثل نوعاً من القيادة المشتركة ؛ ولذلك .. يوصف هذا العامل بأنه (دور شبه رئاسي) .

العامل (٢) من المرتبة الثانية : (التيسير والتسهيل) :

هذا العامل واخر ببنود ؛ ترتبط بوضوح الإدارة والروتين اليومى فى المدرسة ؛ مثل: (يجيد تنظيم واجيات المدرسين وجداولهم ، ويطلب من المدرسين اتباع روتبنيات معمول بها) كذلك يتضمن بنوداً تتعلق بالعلاقات الشخصية بين الوكيل والمدرسين (يساعد المدرسين على حل مشكلاتهم الفردية فى التدريس) . ويبدر أن هذا العامل يهتم بدور الوكيل فى تيسير العمل فى المدرسة بهدوم ، وفى الوقت نفسه .. يشجع المعلمين ويساعدهم على بذل أقصى جهدهم (وجهان لعمله واحدة) ، ويمثل هذا العامل الوكيل على أنه «رئيس عمال» ، مراع لشعور الآخرين ، ويعرف هذا العامل -مؤقتًا- بأنه بعد تيسير وتسهيل الأمور facilitation .

العامل (٣) من المرتبة الثانية (القيادة المعبرة) :

يجمع هذا العامل بنود الزمالة والأعمال التي يقوم بها وكيل المدرسة بالنيابة عن المدرسية بالنيابة عن المدرسية ؛ مثل (يبلغ المعلمين ...) يشجع المساواة بين شباب المعلمين وكبار السن منهم ...) وقد أطلق على هذا المعيار «القيادة المعيرة» .

العامل (٤) من المرتبة الثانية (التمسك بأخلاقيات المهنة) :

يعبر هذا العامل عن التشيعات الإيجابية ذات الدلالة بالنسبة للبنود الأدائية ، التى تؤخذ فيها آراء المعلمين أو الوكيل -فى الاعتبار- مثل إجراء التعديلات (يتوقع أن يحصل الناظر على موافقته قبل اقتراح التغييرات ، وبنفذ مقترحات المعلمين ، وتشبع سالب الدلالة عن ديطلب من المعلمين اتباع الروتين المهرد) ، وتشير هذه البنود إلى أن يكون لهذا العامل شأن فى التمسك بقيم وأخلاقيات المنهج مقابل صبغ التنظيم البيروقراطية ، وبعرف هذا العامل -مؤقتا- بأنه والتمسك بأخلاقيات المهنة »

الجداول المتعددة الأبعاد

Multidimensional Tables

تتوافر طرق معالجة البيانات بترزيعها في جداول مترابطة ٢×٢ ، وتحليلها براسطة مربع كاى (كا أ) في كتب مناهج البحث العلمي ، ولكن هناك انجاها متزايداً لتصنيف

البيانات التربوية فى صياغات متعددة الأبعاد ، بدلاً من الثنائية البعد . وقد أعطى وأقرب (٩) Everin (٩) توصيفاً تفسيريًا مفيداً لطرق تحليل الجداول المتعددة الأبعاد ، وبين النتائج الحادة ، التى يمكن أن تنتج عن تحليل البيانات المتعددة الأبعاد بتلخيص المتغيرات، واختزالها إلى الصياغات الثنائية البعد . وسنوضح -فى هذا الفصل- النتائج المصللة التى قد تنتج عندما يستخدم الباحث تحليل تباين ثنائيًا ، بدلاً من تحليل تباين متعدد .

وفيما يلى .. مثال لاستخدام البيانات المتعددة البعد من دراسة حديثة قام بها «هريتيلي(۱۰۱) Whiteley ..

بيانات متعددة البعد : تعليق على نظم العرض والتميز

Multidimensional Data: Some Words on Notation

يعرض إطار (١٥١-٩) بيانات وهمية عن مسع لاتجاهات التصويت لعينة من الرجال والنساء في بريطانيا .

إطار (١٥١-٩) : جدول تصنيف ثلاثي البعد - النوع ، اتجاء التصريت ، والطبقة الاجتماعية .

الطيقة العمالية		الطبقة الترسطة		
حزب العمال ۱۳۰	حزب المحافظين ٤٠	حزب العمال ٣.	 حزب المحافظين ٨	, حال
11.	£.	٧.	١	رجال نساء

المصدر: هويتيلي (۱۱) Whiteley

فى الإطار السابق: نرمز لمتغير الصفوف (النوع) بالرمز (س). نرمز لمتغير الأعمدة (اتجاه التصويت) بالرمز (ص). نرمز لمتغير الشريحة (الطبقة الاجتماعية) بالرمز (ع).

يكن تمثيل العدد الراقع في أية خلية في إطار (١٥١-٩) بالرمز (Nu ص ع) ؛ أي

العلاقة (العدد) المرجود في الصف المصنف (س) ، والعمود المصنف (ص) ، والطبقة المصنفة (ع) ؛ حيث : m = 1 للرجال T للنساء، وm = 1 للمحافظين ، و T للعمال ، و T للطبقة الموسطة ، T للطبقة العمالية . وبهذا .. يمكن تمثيل الأعداد في إطار (٥--١) بالرموز المبينة في إطار (٥--١) .

إطار (۱۵–۱۰) : تصنيف رمزى ثلاثى البعد - النوع ، واتجاه التصويت ، والطبقة الاجتماعية .

العمالية	الطبتة	لترسطة	الطيقة ا	
حزبالعمال ۲۲۱N	حزب المحافظين ۲۱۱N	حزب العمال ۱۲۱۸	حزب المحافظين ١١١ ^N	جال ساء
YYYN	YYYN	177N	117N	ساء

لذلك :

 $\pi = \gamma \gamma N$ (رجال ، وحزب عمال ، وطبقة متوسطة) ،

نساء ، وحزب المحافظين ، وطبقة عمالية) ٤ - 4

ويمكننا الحصول على ثلاثة أنواع من الهوامش من الإطار (١٥-١٠) عن طريق : (١) جمع متغيرين للحصول على المجاميع الهامشية للثالث ،

ولذلك :

 $^{
m N}_{++9}$ = جمع النوع والتصويت الخزبي ؛ للحصول على الطبقة الاجتماعية فنثلا :

، طبقة متوسطة ۲۳۰ = ۲۳۰ طبقة متوسطة $N + \gamma \gamma N + \gamma \gamma N$

، طبقة عمالية ، $\gamma V + \gamma V$

Nس++ = جمع التفضيل الحزبي والطبقة الاجتماعية للحصول على النوء

 (۲) جمع متغير واحد ؛ للجصول على المجاميع الهامشية للمتغيرين الثانى والثالث؛ ولذلك : . (طبقة متوسطة لصالح المحافظين) . N_{+N}

العمال) ه. = . ٥ (طبقة متوسطة لصالح العمال)

. (طبقة عمالية لصالح المحافظين) $\Lambda \cdot = v_{1+}N$

. (disal -3) -3) (disal -3) -3) -3) -3

(٣) جمع المتغيرات الثلاثة للحصول على المجموع الكلى ، ولذلك :

ن = ٥٥٠ = ...N

استخدام اختبار مربع كاى (كا) في جدول ثلاثي التصنيف

Using the Chi Square Test in a Three-Way Classification Table

بين هويتيلى Whiteley كيفية مد اختبار مربع كاى فى الجداول ٢×٢ إلى اختبار الحالة فى الجداول الثلاثية التصنيف؛ فمثلاً

إذا اختير شخص -عشوائيًا- من العينة المبينة في الإطار (٩٠-٩) .. فإن احتمال أن يكون هذا الشخص امرأة ، وذلك يحسب كالآتي :

$$\cdot, \xi A = \frac{YY}{00} = \frac{++Y}{1++N} = +Y + \frac{1}{1++N}$$

واحتمال أن يصوت شخص لصالح حزب العمال يحسب كالآتي :

$$\cdot, \circ r = \frac{r \cdot \cdot}{\circ \circ \cdot} = \frac{+ \cdot \cdot N}{+ \cdot \cdot \cdot N} = + \cdot \cdot + \cdot$$

، واحتمال أن يكون مستجيبا من الطبقة العمالية ، ويحسب كالآتى :

$$\cdot, \circ \Lambda = \frac{r_{Y}}{\circ \circ \cdot} = \frac{r_{++}N}{\cdots N} = r_{++}J$$

لحساب الاحتمال المتوقع لفرد أن يكون إمرأة ، تفضل حزب العمال ، ومن الطبقة العاملة ، ونفترض أن هذه المتغيرات مستقلة إحصائيًا (بمعنى أنه لاتوجد علاقة بينها) ، ثم نطبق قاعدة الضرب في نقطة الاحتمالات :

$$U_{\gamma\gamma\gamma} = U_{\gamma++} \times U_{+\gamma} \times U_{++\gamma} \times U_{++\gamma} = 0 \text{ (...)}$$

·, 10 = ·, 0// \ ·, 0/ \ · , 2/ =

، وبمكن التعبير عن ذلك بدلالة التكرار المتوقع في الخلية $\,^{
m NYN}$ كالآتى :

$$\begin{array}{lll} \cdot \ \, L_{Y++} & (L_{+Y+}) & (L_{++Y}) & = \cdot \circ \circ \times \Lambda_3, \cdot \times \Psi \circ, \cdot \times \Lambda_6, \cdot \\ & - \times \Lambda_3, \cdot \times \Lambda_4, \cdot \times \Lambda_6, \cdot \times$$

وبالمثل . .

يكون التكرار المتوقع في الخلية ٢١١٨ هو

ن (لر++) (ل+++) (ل++٢)

حيث :

$$..ol = \frac{4}{0} = \frac{4}{1} = \frac{4}{1} = 4$$

$$... = \frac{YY}{00} = \frac{+ + N}{+ + N} = + + J$$

$$... \bullet A = \frac{\Psi Y.}{\bullet \bullet.} = \frac{Y++N}{+++N} = Y++J$$

$$\begin{array}{lll} \cdot \;, \circ \wedge \times \; \cdot \;, \circ \vee \cdot \wedge \times \wedge \circ \wedge = \; (_{\gamma + +} \downarrow) \; (_{+ + \downarrow +} \downarrow) (_{+ + \downarrow +} \downarrow) ; \\ \vee \vee \cdot \; \cdot \; = & \end{array}$$

ويعطى إطار (١٥١-١١) التكرارات المتوقعة للبيانات المعطاة في إطار (١٥٠-٩)

مع توفر البيانات الخاصة بالتكرارات الملاحظة والتكرارات المتوقعة .. يمكننا حساب كا كالمعتاد :

إطار (١٥-١١) : التكرارات المترقعة يحسب النوع والتفضيل الحزبي والطبقة الاجتماعية .

الطبقة العمالية		الطبنة المترسطة		
حزب العمال ۸۵,۹	حزب المحافظين ٧٧,٠	 حزب العمال ۲۱٫۷	حزب المحافظين ٤ , ٥ ه	رجال نساء
۸, ۲۸	٧٤,٣	40,0	٥٣,٤	نساء

المصدر: هويتيلي (۱۱) Whiteley .

درجات الحرية

Degrees of Freedom

درجات الحرية فى الجداول الثلاثية التصنيف أكثر تعقيداً منها فى التصنيف ٢×٢. وتشير درجات الحرية –أساساً– إلى الحرية التي يتمكن بها الباحث من تحديد القيم فى الحلايا ، مع وجود مجاميع هامشية مثبتة . وعكن حساب هذا -أولاً- بتحديد درجات الحرية للمجاميع الهامشية .

كل من المتغيرات فى المثال الذى نعالجه (النوع ، والفنضيل الحزبى ، والطبقة الاجتماعية) يحتوى على تصنيفين ؛ ومن ذلك .: يمكن أن نستتج أن لدينا (٢-١) درجات حرية لكل من هذه المتغيرات ، علماً بأن المجموع الهامشى لكل من هذه المتغيرات مثبت . وحيث إن المجموع الكلى لكل المجاميع الهامشية (حجم العينة) هو أيضاً مقدار ثابت ؛ لذا .. فإن ثمة درجة حرية إضافية تفقد أيضاً ، ونظرح الأعداد المثبتة من المجموع الكلى للخلايا فى الجدول ؛ ومن ثم تكون :

درجات الحرية (d.f) = عدد الخلايا في الجدول - ١ للعينة ن) -عدد الخلايا المثبتة عن طريق الغرض الذي يتم اختباره

؛ لذلك ..

إذا رمزنا لعدد الصفوف بالرمز أ ، ولعدد الأعمدة بالرمز ب ، ولعدد الشرائح بالرمز ج . وأدار مرزنا لعدد الصفوف بالرمز أ ، ولعدد الأمرة ج . فإن درجة الحرية \dot{x} = \dot{x} + \dot{x} = \dot{x} + \dot{x} = \dot{x} + \dot{x} = \dot{x} + \dot{x} + \dot{x} = \dot{x} + \dot{x} + \dot{x} = \dot{x} + \dot{x} + \dot{x} = \dot{x} + $\dot{$

؛ اي إن :

درجة الحرية = أ×ب×ج -أ- ب-ج+ ٢

وفى حالة اختيار فرض المتغيرات الثلاثة المستقلة (مثنى مثنى) ، وفى مثالنا المفترض . . محد أن :

درجة الحرية = ٢×٢×٢ -٢-٢-٢+٢

£= Y+7- A=

من جداول مربع كاى . . نجد أن القيمة الحرجة للنسبة كا ^Y عند درجة حرية ٤ تساوي ٩٤, ٩ عند مستوى دلالة ل = ٥ . . .

والقيمة التي حصلنا عليها هي كا ٢ = ١٥٩,٤١

؛ أي إن

كا المحسوبة = ١٥٩,٤١

كا الجدولية = ٩٤، ٩ عند مستوى دلالة ٥...

ومن ثم . . يرفض الفرض الصفرى ، ونستنج أن :

النوع ، والتفضيل الحزبى ، والطبقة الاجتماعية مترابطة ترباطا ذا دلالة ؛ ومع رفضنا للفرض الصفرى بالنسبة لاستقلال المتغيرات الثلاثة مثنى مثنى .. تصبح حجمة الباحث الآن تحديد أى المتغيرات هو المتسبب فى رفض الفرض الصفرى . ولانستطيع أن نفترض ببساطة أنه بسبب أن اختبار كا المعطى نتائج ذات دلالة .. فإنه لذلك يوجد ارتباط ذو دلالة بين كل المتغيرات الثلاثة . وقد يوجد حمثلا ارتباط بين متغيرين ، بينما يستقل المتغير الثالث قاما . إن مانحتاج إليه الآن هو اختبار الاستقلال الجزئى . ويقدم هريتيلى الاختبارات الثلاثة الممكنة التالية بالنسبة لبيانات الإطار (١٥٥) :

أولاً: النوع المستقل عن كل من الطبقة الاجتماعية والتفضيل الجزيم

(۱) ل س ص ع = ل س × ل ص ع

ثانياً: التفضيل الحزبي مستقل عن النوع والطبقة الاجتماعية

y = y + y = 0 y = 0 y = 0 y = 0

ثالثا : الطبقة الاجتماعية متغير مستقل عن كل من النوع والتفضيل الحزبي

(٣) ل س ص ع = ل ع × ل س ص

وتوضح الأمثلة التالية كيفية عمل جداول التكرار المتوقع للفرض الأولى . ويمكن حساب احتمال أن يكون فرد ما (امرأة مثلاً) ..يفضل حزب العمال ، وهي من الطبقة العمالية ، مع الأخذ بالفرض الأولى (١) ، كما يلي :

ومعنى هذا أنه :

بفرض أن النوع مستقل عن كل من الطبقة الامجتماعية والتفضيل الحزبي .. فإن العدد المترقع للنساء -من الطبقة العاملة- اللواتي يفضلن حزب العمال هو ١١٧٨.

وعند حساب التكرارات المتوقعة لكل من الخلايا في جدول التوافق بالنسبة للفرض الأول (ل من ص ع = ل من \times ل ص ع) .. فإننا نحصل على النتائج المبينة في إطار (١٠-١٠) .

ونحصل على درجات الحرية كالآتى:

إطار (١٥-١٩) : التكرارات المتوقعة بقرض أن النوع مستقل عن كل من الطبقة الاجتماعية والتفضيل الحزبي .

الطيئة الممالية		الطيئة المترسطة		
حزبالعمال ۱۲۲,۲ ۱۱۷,۸	حزب المحافظين ٤٠,٧ ٣٩,٣	حزبالعمال ۲۵٫۵ ۲۵٫۵	حزب المحافظين ٩١,٦ ٨٨,٤	رجال نساء

المصدر : هويتيلي (۱) Whiteley .

ويلاحظ هويتيلى الآتى :

من جداول مربع كاى .. نرى القيمة الحرجة للنسبة كا 7 فى حالة كون درجة الحرية تساوى 7 ، وهى 7 ، عند مسترى دلالة 7 ، القيمة المحسوبة التى حصلنا عليها هى 7 ، أى أقل من الدرجة المتوقعة ؛ لذلك .. فإننا نقبل الفرض الصفرى ، ونستنتج أنه : «لاترجد علاقة بين النوع من الناحية وبين كل من التفضيل الحزبى والطبقة الاجتماعية من ناحية الأخرى» .

لنفترض -الآن- أنه بدلا من عرض بياناتنا فى شكل تصنيف ثلاثى -كما فى إطار (١٥-٩) - وأننا أردنا اختبار الفرض المدرى الذي ينص على أنه : «لاتوجد علاقة بين النوع والتفصيل الحزبي» .

بين إطار (١٥-١٣) البيانات الخاصة بهذا الفرض في جدول ٢ × ٢ .

عند حساب کا ۲ من هذه البیانات .. نجد أن کا ۲ =
$$4.5$$
 , 5.5 درجة الحریة = $(1 - 1)$ ($0 - 1$)

إطار (١٥-١٣) : النرع ، والتفضل الحزبي : جدول ثنائي التصنيف .

حزب العمال	حزب المحافظين	
17.	١٢.	رجال
۱۳.	16.	تساء

المصدر: هويتيلي (۱۰) Whiteley .

$$(1-Y)(1-Y) =$$

١ =

ومن الجداول . . نجد أن قيمة كا ^٢ الجدولية في حالة درجة الحرية تساوى ١ هي ٣.٨٤. عند مستوى الدلالة ٢٠٠٥.

، وحيث إن كا المحسوبة هي ٤,٤٨ ؛ أي أكبر من كا الجدولية ؛ لذلك .. نرفض الفرض الصفرى ، ونستنتج أن :

النوع يرتبط بدلالة مع التفضيل الحزبي

وبتعبير آخر .. هناك علاقة دالة (عند مستوى ٠٠٠٠) بين النوع والتفضيل الحزبي. ولكن .. كيف يمكننا شرح اختلاف النتائج التي حصلنا عليها من الإطارين (١٥-٩٠) ، (١٥-٩-١) ؟

توضح هذه الأمثلة نقطة مهمة وعامة ، كما يرى هويتيلى . فى التحليل الثنائى المتغير (إطار ١٥-١٣) .. توصلنا إلى أنه لاتوجد علاقة دالة بين النوع والتفضيل الحزبى . وفى التحليل المتعدد المتغير (إطار ١٥-١٩) .. توصلنا إلى أنه وجد أن العلاقة غير الدالة عند ضبط المتغير الخاص بالطبقة الاجتماعية .

والدرس المستفاد هنا هو : استخدام مدخل المتغيرات المتعددة في تحليل جداول التوافق كلما سمحت البيانات بذلك

References



- 1. Bennett, S. and Bowers, D., An Introduction to Multivariate Techniques for Social and Behavioural Sciences (Macmillan, London, 1977).
- 2. Kerlinger, F.N., Foundations of Behavioural Research (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1970).
- 3. Cohen, L., Educational Research in Classrooms and Schools: A Manual of Materials and Methods (Harper and Row, London, 1977).
- 4. McQuitty, L.L., 'Elementary linkage analysis for isolating orthogonal and oblique types and typal relevancies', Educational and Psychological Measurement, 17 (1957) 207-29.
- 5. Bennett, N., Teaching Styles and Pupil Progress (Open Books, London, 1976); Bennett, N. and Jordan, J., 'A typology of teaching styles in primary schools', Brit. J. Educ. Psychol., 45 (1975) 20-8.
- Gray, J. and Satterly, D., 'A chapter of errors: teaching styles and pupil progress in retrospect', Educational Research, 19 (1976) 45-56.
 Child, D., The Essentials of Factor Analysis (Holt, Rinehart and Winston,
- 8. Coulson, A.A., 'The attitudes of primary school heads and deputy heads to deputy headship', Brit. J. Educ. Psychol., 46 (1976) 244-52.
- 9. Everitt, B.S., The Analysis of Contingency Tables (Chapman and Hall,
- London, 1977).
 Whiteley, P., 'The analysis of contingency tables', in D. McKay, N. Schofield and P. Whiteley (eds), Data Analysis and the Social Sciences (Frances Pinter, London, 1983).

مراجع عامة

- Acton, H.B., 'Positivism', in J.O. Urmson (ed.), The Concise Encyclopedia of Western Philosophy (Hutchinson, London, 1975).
- Adams, R.S. and Biddle, B.J., Realities of Teaching: Explorations with Videotape (Holt, Rinchart and Winston, New York, 1970).
- Adams-\'ebber, J.R., 'Elicited versus provided constructs in repertory grid technique: a review', Brit. J. Med. Psychol. 43 (1970) 349-54.
- Adelman, C. and Walker, R., 'Developing pictures for other frames: action research and case study, in G. Chanan and S. Delamont (eds), Frontiers of Classroom Research, (NFER, Windsor, 1975.).
- Adelman, C., Jenkins, D. and Kemmis, S., 'Rethinking case study: notes from the Second Cambridge Conference, in H. Simons (ed.), Towards a Science of the Singular (Centre for Applied Research in Education, University of East Anglia, 1980).
- Applebee, A.M., 'The development of children's responses to repertory grids', Brit. J. Soc. Clin. Psychol., 15 (1976) 101-2.
- Argyle, M., 'Discussion chapter: an appraisal of the new approach to the study of social behaviour', in M. Brenner, P. Marsh and M. Brenner (eds), The Social Context of Method (Croom Helm, London, 1978).
- Argyris, C., 'Dangers of applying results from experimental social psychology', American Psychologist. 30 (1975) 469-85.
- Armistead, N. (ed.), Reconstructing Social Psychology (Penguin Books, London, 1974)
- Aronson, E., The Social Animal (Freeman, San Francisco, 1976).

(Cambridge University Press, Cambridge, 1981).

- Ary, D., Jacobs, L.C. and Razavieh, A., Introduction to Research in Education (Holt. Rinehart and Winston, New York, 1972).
- Backstrom, C.H. and Hursh, G.D., Survey Research (Northwestern University Press. Evanston, 1963).
- Bailey, K.D., Methods of Social Research (Collier-Macmillan, London, 1978).
 Ball, S.J., Beachside Comprehensive: A Case Study of Secondary Schooling
- Bannister, D. (ed.), Perspectives in Personal Construct Theory (Academic Press, London, 1970).
- Bannister, D. (ed.), New Perspectives in Personal Construct Theory (Academic Press, London, 1977).
- Bannister, D. and Mair, J.M.M., The Evaluation of Personal Constructs (Academic Press, London, 1968).
- Banuazizi, A. and Movahedi, S., 'Interpersonal dynamics in a simulated prison: a methodological analysis', American Psychologist, 30 (1975) 152-60.
- Barr Greenfield, T., 'Theory about organizations: a new perspective and its implications for schools, in M.G. Hughes (ed.), Administering Education: International Challenge (Athlone Press, London, 1975).
- Barratt, P.E.H., Bases of Psychological Methods (John Wiley and Sons, Australasia Pty Ltd, Queensland, Australia, 1971).

- Beard, R., Cohen, L. and Verma, G., The Bradford Book Flood Experiment (School of Research in Education, University of Bradford, 1978).
- Beck, R.N., Handbook in Social Philosophy (Macmillan, New York, 1979).
- Bennett, N., Teaching Styles and Pupil Progress (Open Books, London, 1975).
- Bennett, N. and Jordan, J., 'A typology of teaching styles in primary schools', Brit. J. Educ. Psychol., 45 (1975) 20-8.
- Bennett, S. and Bowers, D., An Introduction to Multivariate Techniques for Social and Behavioural Sciences (Macmillan, London, 1977).
- Berkowitz, L. (ed.), Advances in Experimental Social Psychology, vol. 10 (Academic Press, New York, 1977).
- Bernstein, B., 'Sociology and the sociology of education: a brief account', in J. Rex (ed.), Approaches to Sociology: an Introduction to Major Trends in British Sociology (Routledge and Kegan Paul, London, 1974).
- Best J.W., Research in Education (Prentice-Hall, Englewood Cliffs, New Jersey, 1970).
- Bliss, J., Monk, M. and Ogborn, J., Qualitative Data Analysis For Educational Research (Croom Helm, London, 1983).
- Bloor, M., 'On the analysis of observational data: a discussion of the worth and uses of induction techniques and respondent validation', Sociology, 12, 3 (1978) 545-52.
- Borg, W.R., Applying Educational Research: A Practical Guide For Teachers (Longman, New York 1981), 218-19.
- Borg, W.R., Educational Research: An Introduction (Longman, London, 1963).
 Boring, E.G., 'The role of theory in experimental psychology', Amer. J. Psychol., 66 (1953) 169-84.
- Borkowsky, F.T., "The relationship of work quality in undergraduate music curricula to effectiveness in instrumental music teaching in the public schools", J. Exp. Educ., 39 (1970) 14-19.
- Bracht, G.H. and Giass, G.V., 'The external validity of experiments', Amer. Educ. Res. Journ., 4, 5 (1968) 437-74.
- Bradburn, N.M. and Berlew, D.E., Economic Development and Cultural Change (University of Chicago Press, Chicago, 1961).
- Brenner, M., Marsh, P. and Brenner, M. (eds), The Social Context of Method (Croom Helm, London, 1978).
- Brown, A., 'The practice of educational research: Contrasting case studies', unpublished D.Phil. dissertation, The New University of Ulster, Coleraine, 1984.
- Brown, J. and Sime, J.D., 'Accounts as a general methodology'. Paper presented to the British Psychological Society Conference, Exeter University, 1977.
- Brown, J. and Sime, J.D., 'A methodology of accounts', in M. Brenner (ed.), Social Method and Social Life (Academic Press, London, 1981).
- Brown, R.K., 'Research and consultancy in industrial enterprises: a review of the contribution of the Tavistock Institute of Human Relations to the development of Industrial Sociology', Sociology, 1, 1 (1967) 33-60.
- Brown, R. and Herrnstein, R.J., Psychology (Methuen, London, 1975).
- Buhler, C. and Allen, M., Introduction to Humanistic Psychology (Brooks/Cole, Monterey, California, 1972).
- Burgess, R.G., Experiencing Comprehensive Education (Methuen, London, 1983).
 Burrell, G. and Morgan, G., Sociological Paradigms and Organisational Analysis (Heinemann Educational Books, London, 1979).

- Butcher, H.J. and Pont, H.B. (eds), Educational Research in Britain 3 (University of London Press, London, 1973).
- Caldwell, O. and Courtis, S., Then and Now in Education (Harcourt, New York, 1925).
- Campbell, D.T. and Fiske, D., 'Convergent and discriminant validation by the multi-trait multimethod matrix', Psychol. Bull., 56 (1959) 81-105.
- Campbell, D.T. and Stanley J.C., 'Experimental and quasi-experimental designs for research on teaching', in N.L. Gage (ed.), Handbook of Research on Teaching (Rand McNally, Chicago, 1963).
- Cannell, C.F. and Kahn, R.L., 'Interviewing', in G. Lindzey and E. Aronson (eds), The Handbook of Social Psychology, vol. 2, Research Methods (Addison Wesley. New York. 1968).
- Cantor, L.M. and Matthews, G.F., Loughborough: From College to University. A History of Higher Education at Loughborough 1999–1966 (Loughborough University of Technology, Loughborough, 1977).
- Central Advisory Council for Education, Children and their Primary Schools (HMSO, London, 1967).
- Chanan, G. and Delamont, S. (eds), Frontiers of Classroom Research (NFER, Windsor, 1975).
- Chapin, F.S., Experimental Designs in Sociological Research (Harper and Row, New York, 1947).
- Chetwynd, S.J., 'Outline of the analyses available with G.A.P., the Grid Analysis Package' (St. George's Hospital, London, SW17, 1974).
- Child, D., The Essentials of Factor Analysis (Holt, Rinehart and Winston, London, 1970).
- Christie, T. and Oliver, R.A.C., 'Academic performance at age 18+ as related to school organization'. Research in Education, 2 (Nov. 1969) 13-31.
- Cicourel, A.V., Method and Measurement in Sociology (The Free Press, New York, 1964).
- Cohen, L., Educational Research in Classrooms and Schools, a Manual of Materials and Methods (Harper and Row, London 1977).
- Cohen, L. and Child, D., 'Some sociological and psychological factors in university failure', Durham Research Review, 22 (1969) 365-72.
- Cohen, L. and Holliday, M., Statistics for Education and Physical Education (Harper and Row, London, 1979).
- Cohen, L. and Holliday, M., Statistics for Social Scientists: An Introductory Text with Computer Programs in BASIC (Harper and Row, London, 1982).
- Cohen, L. and Manion, L., Perspectives on Classrooms and Schools (Holf-Saunders, Eastbourne, 1981).
- Collins, L., The Use of Models in the Social Sciences (Tavistock Publications, London, 1976).
- Corey, S.M., Action Research to Improve School Practices (Bureau of Publications, Teachers College, Columbia University, New York, 1953).
- Coulson, A.A., "The attitudes of primary school heads and deputy heads to deputy headship', Brit. J. Educ. Psychol., 46 (1976) 244-52.
- Cox, T., 'Children's adjustment to school over six years', Journal of Child Psychology and Psychiatry, 19 (1978) 363-72.
- Cox, T., 'A follow-up study of reading attainment in a sample of eleven year old disadvantaged children', Educational Studies, 5, 1 (1979) 53-60.

- Cox, T., 'Disadvantaged fifteen year olds: initial findings from a longitudinal study'. Educational Studies. 8, 1 (1982) 1-13.
- Crook, Z. and Simon, B., 'Private schools in Leicester and the County 1780-184 in B. Simon (ed.), Education in Leicestershire 1540-1940 (Leicester University Press. Leicester, 1968).
- Cuff, E.C. and Payne, G.C.F. (eds), Perspectives in Sociology (George Allen and Unwin, London, 1979).
- Curtis, B. and Mays, W. (eds), Phenomenology and Education (Methuen, London, 1978).
- Dahrendorf, R., Class and Class Conflict in Industrial Society (Routledge and Kegs Paul, 1959).
- Davidson, J., Outdoor Recreation Surveys: The Design and Use of Questionnaires for Site Surveys (Countryside Commission, London, 1970).
- Davie, R., 'The longitudinal approach', Trends in Education, 28 (1972) 8–13.
- Davies, B., Life in the Classroom and Playground: The Accounts of Primary School Children (Routledge and Kegan Paul, London, 1982).
- Delamont, S., Interaction in the Classroom (Methuen, London, 1976).
- Denscombe, M., 'The social organization of teaching: a study of teaching as a practical activity in two London comprehensive schools', unpublished Ph.D. dissertation, University of Leicester, 1977.
- Denzin, N.K., The Research Act in Sociology: A Theoretical Introduction to Sociological Methods (The Butterworth Group, London, 1970).
- Department of Education and Science, A Study of School Buildings (HMSO, London, 1977).
- Department of Education and Science, Primary Education in England (HMSO, London, 1978).
- Diesing, P., Patterns of Discovery in the Social Sciences (Aldine, Chicago, 1971).
 Dietz, S.M., 'An analysis of programming DRL schedules in educational settings',
 Behaviour Research and Therapy. 15 (1977) 103-11.
- Dixon, K., Sociological Theory: Pretence and Possibility (Routledge and Kegan Paul, London, 1973).
- Dobbert, M.L., Ethnographic Research: Theory and Application For Modern Schools and Societies (Praeger, New York, 1982).
- Douglas, J.D., Understanding Everyday Life (Routledge and Kegan Paul, London, 1973).
- Douglas, J.W.B., 'The use and abuse of national cohorts', in M.D. Shipman, The Organization and Impact of Social Research (Routledge and Kegan Paul, London, 1976).
- Douglas, J.W.B. and Blomfield, J.M., Children Under Five (Allen and Unwin, London, 1958).
- Douglas, J.W.B. and Blomfield, J.M., Maternity in Great Britain (Oxford University Press, London, 1948).
- Douglas, J.W.B., Ross, J.M. and Simpson, H.R., All Our Future (P. Davies, London, 1968).
- Duck, S. (ed.), Theory and Practice in Interpersonal Attraction (Academic Press, London, 1977).
- Duckworth, D. and Entwistle, N.J., 'Attitudes to school subjects: a repertory grid technique', Brit. J. Educ. Psychol., 44, 1 (1974) 76-83.
- Duncan Mitchell, G., A Dictionary of Sociology (Routledge and Kegan Paul,

- London, 1968).
- Ekehammar, B. and Magnusson, D., 'A method to study stressful situations', Journal of Personality and Social Psychology, 27, 2 (1973) 176-9.
- English, H.B. and English, A.C., A Comprehensive Dictionary of Psychological and Psychoanalytic Terms (Longman, London, 1958).
- Epting, F.R., Suchman, D.I. and Nickeson, K.J., 'An evaluation of elicitation procedures for personal constructs', Brit. J. Psychol., 62 (1971) 513-17.
- Eron, L.D., Huesman, L.R., Lefkowitz, M.M. and Walder, L.E., 'Does television' violence cause aggression?', Amer. Psychol. (April 1972) 253-62.
- Evans, K.M., Planning Small Scale Research (NFER, Windsor, 1978).
- Everett, M., 'The Scottish Comprehensive School: its function and the roles of its teachers with special reference to the opinions of the pupils and student teachers'. Unpublished Ph.D. dissertation, School of Education, University of Durham, 1984.
- Everitt, B.S., Cluster Analysis (Heinemann Educational Books, London, 1974). Everitt, B.S., The Analysis of Contingency Tables (Chapman and Hall, London, 1977).
- Ferguson, S., 'Toreside Comprehensive School: a simulation game for teachers in training', in J. Wegarry (ed.), Aspects of Simulation and Gaming (Kogan Page, London, 1977).
- Filstead, W.J. (ed.), Qualitative Methodology: Firsthand Involvement with the Social World (Markham Pub. Co., Chicago, 1970).
- Floud, R., An Introduction to Quantitative Methods for Historians, 2nd edn, (Methuen, London, 1979).
- Fogelman, Kr (ed.), Growing Up in Great Britain: Papers From the National Child Development Study (London, Macmillan, 1983).
- Ford, D.H. and Urban, H.B., Systems of Psychotherapy: A Comparative Study (John Wiley and Sons, New York, 1963).
- Forgas, J.P., Social Episodes: The Study of Interaction Routines (Academic Press, London, 1981).
- Forgas, J.P., "The perception of social episodes: categoric and dimensional representations in two different social milieu', *Journal of Personality and Social Psychology*, 34, 2 (1976) 199-209.
- Forgas, J.P., 'Social episodes and social structure in an academic setting: the social environment of an intact group', *Journal of Experimental Social Psychology*, 14 (1978) 434-48.
- Forward, J., Canter, R. and Kirsch, N., 'Role-enactment and deception methodologies', American Psychologist, 35 (1976) 595-604.
- Fox, D.J., The Research Process in Education (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1969).
- Fransella, F., Need to Change? (Methuen, London, 1975).
- Fransella, F. (ed.) Personal Construct Psychology (Academic Press, London, 1978).
 Fransella, F. and Bannister, D., A Manual for Repertory Grid Technique (Academic Press, London, 1977).
- Gage, N.L. (ed.), Handbook of Research on Teaching (Rand McNally, Chicago, 1963).
- Galloway, D., 'A study of pupils suspended from schools', Brit. J. Educ. Psychol., 52 (1982) 205-212.
- Gardiner, P., The Nature of Historical Explanation (Oxford University Press,

- Oxford, 1961, reprinted 1978).
- Garfinkel, H., Studies in Ethnomethodology (Prentice-Hall, Englewood Cliffs, N.J., 1968).
- Gelwick, R., The Way to Discovery: an Introduction to the Thought of Michael Polanyi (Oxford University Press, New York, 1977).
- Giddens, A. (ed.), Positivism and Sociology (Heinemann Educational Books, London, 1975).
- Giddens, A., New Rules of Sociological Method: a Positive Critique of Interpretive Sociologies (Hutchinson, London, 1976).
- Gilbert, G.N., 'Accounts and those accounts called actions', in G.N. Gilbert and P. Abell, Accounts and Action (Gower, Aldershot, 1983).
- Ginsburg, G.P., 'Role playing and role performance in social psychological research' in M. Brenner, P. Marsh and M. Brenner (eds), The Social Context of Method (Croom Helm, London, 1978).
- Glaser, B.G. and Strauss, A.L., The Discovery of Grounded Theory (Aldine, Chicago, 1967).
- Good, C.V., Introduction to Educational Research (Appleton-Century-Crofts, New York, 1963).
- Gottschalk, L., Understanding History (Alfred A. Knopf, New York, 1951).
- Gray, J., McPherson, A.F. and Raffe, D., Reconstructions of Secondary Education: Theory, Myth and Practice Since The War (Routledge and Kegan Paul, London, 1983).
- Gray, J. and Satterly, D., 'A chapter of errors: teaching styles and pupil progress in retrospect', Educational Research, 19 (1976) 45-56.
- Guilford, J.P. and Fruchter, B., Fundamental Statistics in Psychology and Education (McGraw-Hill, New York, 1973).
- Halsey, A.H. (ed.), Educational Priority: Volume 1: E.P.A. Problems and Policies (HMSO, London, 1972).
- Hamilton, V.L., 'Role play and deception: a re-examination of the controversy', Journal for the Theory of Social Behaviour, 6 (1976) 233-50.
- Hampden-Turner, C., Radical Man (Schenkman, Cambridge, Mass., 1970).
- Haney, C., Banks, C. and Zimbardo, P., 'Interpersonal dynamics in a simulated prison', International Journal of Criminology and Penology, 1 (1973) 69-97.
- Hargie, O., Saunders, C. and Dickson, D., Social Skills in Interpersonal Communication (Croom Helm, London, 1981).
- Hargreaves, D.H., Social Relations in a Secondary School (Routledge and Kegan Paul, London, 1967).
- Hargreaves, D.H., Hester, S.K. and Mellor, F.J., Deviance in Classrooms (Routledge and Kegan Paul, London 1975).
- Harré, R., 'Some remarks on "rule' as a scientific concept', in T. Mischel (ed.), On Understanding Persons (Basil Blackwell, Oxford, 1974).
- Harré, R., 'The constructive role of models', in Collins, L. (ed.), The Use of Models in the Social Sciences (Tavistock Publications, London, 1976).
- Harré, R., 'The ethogenic approach: theory and practice', in L. Berkowitz (ed.), Advances in Experimental Social Psychology, vol. 10 (Academic Press, New York; 1971).
- Harré, R., 'Friendship as an accomplishment', in S. Duck (ed.), Theory and Practice in Interpersonal Attraction (Academic Press, London, 1977).
- Harré, R., 'Accounts, actions and meanings the practice of participatory

- psycnology, in M. Brenner, P. Marsh and M. Brenner (eds), The Social Context of Method (Croom Heim, London, 1978).
- Harré, R. and Rosser, E., 'The rules of disorder', The Times Educational Supplement, 25 July 1975.
- Harré, R. and Secord, P.F., The Explanation of Social Behaviour (Basil Blackwell, Oxford, 1972).
- Harvey, T.J. and Cooper, C.J., 'An investigation into some possible factors affecting children's understanding of the concept of an electric circuit in the age range 8-11 years old'. Educational Studies, 4, 2 (1978) 149-55.
- Heath, S.B., 'Questioning at home and at school: a comparative study', in G. Spindler (ed.), Doing the Ethnography of Schooling (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1982).
- Heather, N., Radical Perspectives in Psychology (Methuen, London, 1976).
- Herbert, D.I.and Holmes, A.F., 'Graduate record examinations aptitude test scores as a predictor of graduate grade point average', Educational and Psychological Measurement, 39 (1979) 415-19.
- Hill, J.E. and Kerbert, A., Models, Methods, and Analytical Procedures in Educational Research (Wayne State University Press, Detroit, 1967).
- Hinkle, D.N., 'The change of personal constructs from the viewpoint of a theory of implications', unpublished Ph.D. thesis, Ohio State University, 1965.
- Hockett, H.C., The Critical Method in Historical Research and Writing (Macmillan, J ondon 1955).
- Hodgkinson, H.L., 'Action research a critique', J. Educ. Sociol., 31, 4 (1957) 137-53.
- Hoinville, G. and Jowell, R., Survey Research Practice (Heinemann Educational Books, London 1978).
- Holbrook, D., Education, Nihilism and Survival (Darton, Longman and Todd, London, 1977).
- Holsti, O.R., 'Content analysis', in G. Lindzey and E. Aronson, The Handbook of Social Psychology, vol. 2, Research Methods (Addison-Wesley, Reading, Mass., 1969).
- Hughes, J.A., Sociological Analysis: Methods of Discovery (Nelson and Sons, Sunbury-on-Thames, 1978).
- Hughes, M.G. (ed.), Administering Education: International Challenge (Athlone Press, London, 1975).
- Ingham, J., Books and Reading Development (Heinemann Educational Books, London, 1981).
- lons, E., Against Behaviouralism: a Critique of Behavioural Science (Basil Blackwell, Oxford, 1977).
- Isaac, S. and MacDonald, B., Curriculum Innovation at School Level, E203, Units 27 and 28 (The Open University Press, Bletchley, 1976).
- Isaac, S. and Michael, W.B., Handbook in Research and Evaluation (R.R. Knapp, California, 1971).
- Jackson, D. and Marsden, D., Education and the Working Class (Routledge and Kegan Paul, 1962).
- Jelinek, M.M., 'Multiracial education 3. Pupils' attitudes to the multiracial school', Educational Research, 19, 2 (1977) 129-41.
- Jelinek, M.M. and Brittan, E.M., 'Multiracial education 1, Inter-ethnic friendship patterns', Educational Research, 18, 1 (1975) 44-53.

- Kaplan, A., The Conduct of Inquiry (Intertext Books, Aylesbury, 1973).Kazdin, A.E., Single Case Research Designs (Oxford University Press, New York, 1982).
- Kelly, G.A., Clinical Psychology and Personality: the Selected Papers of George Kelly, edited by B.A. Maher (John Wiley and Sons, New York, 1969).
- Kerlinger, F.N., Foundations of Behavioural Research (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1970).
- Kierkegaard, S., Concluding Unscientific Postscript (Princeton University Press, Princeton, 1974).
- King, P. (ed.), Working with Third Years, Report of the Research Action Group in English, 1983 (Department of Education, Loughborough University and School of Education, Nottingham University, 1983).
- King, R., All Things Bright and Beautiful? (John Wiley, Chichester, 1979).
- Kitwood, T.M., 'Values in adolescent life: towards a critical description', unpublished Ph.D. dissertation, School of research in Education, University of Bradford, 1977.
- Lacey, C., Hightown Grammar (Manchester University Press, Manchester, 1970).
 Lambert, R., Bullock, R. and Millham, S., The Chance of a Lifetime? (Weidenfeld and Nicolson, London, 1975).
- Lambert, R., Millham, S. and Bullock, R., A Manual to the Sociology of the School (Weidenfeld and Nicolson, London, 1970).
- Lansing, J.B., Ginsberg, G.P. and Braaten, K., An Investigation of Response Error (Bureau of Economic and Business Research, University of Illinois, 1961).
- Levine, R.A., 'Towards a psychology of populations: the cross-cultural study of personality', Human Development, 3 (1966) 30-46.
- Levine, R.H., "Why the ethogenic method and the dramaturgical perspective are incompatible', Journal of the Theory of Social Behaviour, 7, 2 (1977) 237-47. Lifshitz, M. 'Ouality professionals: does training make a difference? A personal
- construct theory study of the issue', Brit. J. Soc. Clin. Psychol., 13 (1974) 183-9. Lin, Nan, Foundations of Social Research (McGraw-Hill, New York, 1976).
- Lindzey, G. and Aronson, E., The Handbook of Social Psychology, vol. 2, Research Methods (Addison-Wesley, New York, 1968).
- Lofland, J., Analysing Social Settings (Wadsworth Pub. Co., Belmont, Calif., 1971). McAleese, R. (ed.), Perspectives on Academic Gaming and Simulation 3: Training and Professional Education (Kogan Page, London, 1978).
- McAleese, R. and Hamilton, D., Understanding Classroom Life (NFER, Windsor, 1978).
- McClelland, D.C., Atkinson, J.W., Clark, R.A. and Lowell, E.L., The Achievement Motive (Appleton-Century-Crofts, New York, 1953).
- McCormick, R. and James, M., Curriculum Evaluation in Schools (Croom Helm, Beckenham, 1983).
- McIntyre, D. and MacLeod, G., 'The characteristics and uses of systematic observation', in R. McAleese and D. Hamilton (eds), *Understanding Classroom Life* (NFER, Windsor, 1978) 102-131.
- MacPherson, J., The Feral Classroom (Routledge and Kegan Paul, Melbourne, 1983).
- McQuitty, L.L., 'Elementary linkage analysis for isolating orthogonal and oblique types and typal relevancies', Educational and Psychological Measurement, 17 (1957) 207-9.

- McQuitty, L.L., 'Single and multiple therarchical classification by reciprocal pairs and rank order types', Educational and Psychological Measurement, 26 (1966) 253-65.
- Madge, J., The Origin of Scientific Sociology (Tavistock Publications, London, 1963).
- Madge, J., The Tools of Social Science (Longmans, London, 1965).
- Magnusson, D., 'An analysis of situational dimensions', Perceptual and Motor Skills, 32 (1971) 851-67.
- Marris, P. and Rein, M., Dilemmas of Social Reform: Poverty and Community Action in the United States (Routledge and Kegan Paul, London, 1967).
- Marsh, P., Rosser, E. and Harré, R., *The Rules of Disorder* (Routledge and Kegan Paul, London, 1978).
- Maslow, A.H., Motivation and Personality (Harper and Row, New York, 1954). Mead, G.H., Mind, Self and Society, ed. Charles Morris (University of Chicago
- Mead, G.H., Mind, Self and Society, ed. Charles Morris (University of Chicago Press, Chicago, 1934).
- Medawar, P.B., The Hope of Progress (Methuen, London, 1972).
- Medawar, P.B., Advice to a young Scientist (Pan Books, London, 1981).
- Megarry, J. (ed.), Aspects of Simulation and Gaming (Kogan Page, London, 1977).
- Megarry, J., 'Retrospect and prospect', in R. McAleese (ed.), Perspectives on Academic Gaming and Simulation 3: Training and Professional Education (Kogan Page, London, 1978).
- Menzel, H., 'Meaning who needs it?', in M. Brenner, P. Marsh and M. Brenner (eds). The Social Context of Method (Croom Helm. London, 1978).
- Merton, R.K. and Kendall, P.L., 'The focused interview', Amer. J. Sociol., 51 (1946) 541-57.
- Milgram, S., Obedience to Authority (Harper and Row, New York, 1974).
- Mischel, T. (ed.), On Understanding Persons (Basil Blackwell, Oxford, 1974).
- Mixon, D., 'Instead of deception', Journal for the Theory of Social Behaviour, 2 (1972) 146-77.
- Mixon, D., 'If you won't deceive, what can you do?', in N. Armistead (ed.), Reconstructing Social Psychology (Penguin Books, London, 1974).
- Moser, C.A. and Kalton, G., Survey Methods in Social Investigation (Heinemann Educational Books, London, 1977).
- Mouly, G.J., Educational Research: the Art and Science of Investigation (Allyn and Bacon, Boston, 1978).
- Nash, R., Classrooms Observed (Routledge and Kegan Paul, London, 1973).
- National Educational Association of the United States: Association for Supervision and Curriculum Development, Learning about Learning from Action Research, Washington, D.C., 1959.
- Newson, J. and Newson, E., Infant Care in an Urban Community (Allen and Unwin, London, 1963).
- Newson, J. and Newson, E., Four Years Old in an Urban Community (Allen and Unwin, London, 1968).
- Newson, J. and Newson, E., Seven Years Old in an Urban Environment (Allen and Unwin, London, 1976).
- Newson, J. and Newson, E., 'Parental roles and social contexts,' in M.D. Shipman (ed.), The Organisation and Impact of Social Research (Routledge and Kegan Paul, London, 1976) 22-48.
- Newson, I. and Newson, E., Perspectives on School at Seven Years Old (Allen and

- Unwin, London, 1977).
- Nixon, J. (ed.), A Teacher's Guide to Action Research (Grant McIntyre, London, 1981).
- Osborne, J.I., 'College of Education students' perceptions of the teaching situation', unpublished M.Ed. dissertation. University of Liverpool. 1977.
- Palmer, M., 'An experimental study of the use of archive materials in the secondary school history curriculum', unpublished Ph.D. dissertation, University of Leicester, 1976.
- Palys, T.S., 'Simulation methods and social psychology', Journal for the Theory of Social Behaviour, 8 (1978) 341-68:
- Parker, H.J., View from the Boys (David and Charles, Newton Abbott, 1974).

 Parsons, J.M., Graham, N. and Honess, T., 'A teacher's implicit model of how
- Parsons, J.M., Graham, N. and Honess, T., 'A teacher's implicit model of how children learn', British Educational Research Journal, 9, 1 (1983) 91-101.
- Parsons, T., The Social System (Free Press, New York, 1951).
- Patrick, J., A Glasgow Gang Observed (Eyre Methuen, London, 1973).
- Peevers, B.H. and Secord; P.F., 'Developmental changes in attribution of descriptive concepts of persons', *Journal of Personality and Social Psychology*, 27, 1 (1973) 120-8.
- Percival, F., 'Evaluation procedures for simulation gaming exercises', in R. McAleese (ed.), Perspectives on Academic Gaming and Simulation 3: Training and Professional Education (Kogan Page, London, 1978).
- Pilliner, A., Experiment in Educational Research, (E341. Block 5) (The Open University Press. Bletchley, 1973).
- Platt, J., 'Evidence and proof in documentary research. 1. Some specific problems of documentary research; and 2. Some shared problems of documentary research'. Sociol. Review. 29. 1 (1981) 31-52. 53-66.
- Plummer, K., Documents of Life: An Introduction to the Problems and Literature of a Humanistic Method (George Allen and Unwin, London, 1983).
- Pope, M.L. and Keen, T.R., Personal Construct Psychology and Education (Academic Press, London, 1981).
- Ravenette, A.T., 'Psychological investigation of children and young people', in D. Bannister (ed.), New Perspectives in Personal Construct Theory (Academic Press, London, 1977).
- Ravenette, A.T., 'Grid techniques for children', Journal of Child Psychology and Psychiatry, 16 (1975) 79–83.
- Reid, M., Clunies-Ross, L., Goacher, B. and Vile, C., Mixed Ability Teaching: Problems and Possibilities (NFER-Nelson, Windsor, 1981).
- Review Article, 'Why can't children do proportion sums?', Education, 18 May (1984) 403.
- Rex, J. (ed.), Approaches to Sociology: an Introduction to Major Trends in British
 Sociology (Routledge and Kegan Paul, London, 1974).
- Riley, M.W., Sociological Research I: A Case Approach (Harcourt, Brace and World, New York, 1963).
- Rogers, C.R., Counselling and Psychotherapy (Houghton Mifflin, Boston, 1942). Rogers, C.R., 'The non-directive method as a technique for social research', Amer. J. Sociol., 50 (1945) 279-83.
- Rogers, C.R., Freedom to Learn (Merrill Pub. Co., Columbus, Ohio, 1969).
- Rogers, C.R. and Stevens, B., Person to Person: The Problems of Being Human (Souvenir Press, London, 1967).

- Rogers, V.M. and Atwood, R.K., 'Can we put ourselves in their place?', Yearbook of the National Council for Social Studies, 44 (1974) 80-111.
- Rosen, C. and Rosen, H., The Language of Primary School Children (Penguin, London, 1973).
- Roszak, R., The Making of a Crunter Culture (Faber and Faber, London, 1970). Rutter, M., Maughan, B., Mortimore, P. and Ouston, J., Fifteen Thousand Hours (Open Books, London, 1979).
- Ryle, A., Frames and Cages: The Repertory Grid Approach to Human Understanding (Sussex University Press, Brighton, 1975).
- Ryle, A. and Breen, D. 'A comparison of adjusted and maladjusted couples using the double dyad grid', Brit. J. Med. Psychol., 45 (1972) 375-82.
- Ryle, A. and Breen, D., 'Change in the course of social work training: a repertory grid study'. Brit. J. Med. Psychol., 47 (1974) 139-47.
- Ryle, A. and Lunghi, M., 'The dyad grid; a modification of repertory grid technique', British Journal of Psychiatry, 117 (1970) 323-7.
- Salmon, P., 'Differential conforming of the developmental process', Brit. J. Soc. Clin. Psychol., 8 (1969) 22-31.
- Sarnoff, I. et al., 'A cross-cultural study of anxiety among American and English school children', J. Educ. Psychol., 49 (1958) 129-36.
- Schutz, A., Collected Papers (Nijhoff, The Hague, 1962).
- Sears, R., Maccoby, E. and Levin, H., Patterns of Child Rearing (Harper and Row, New York, 1957).
- Secord, P.F. and Peevers, B.H., 'The development and attribution of person concepts', in T. Mischel (ed.), On Understanding Persons (Basil Blackwell, Oxford, 1974).
- Selltiz, C., Wrightsman, L.S. and Cook, S.W., Research Methods in Social Relations (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1976).
- Sharp, R. and Green, A. (assisted by Lewis, J.), Education and Social Control: A Study in Progressive Primary Education (Routledge and Kegan Paul, London, 1975).
- Shaw, M.L.G. (ed.), Recent Advances in Personal Construct Technology, (Academic Press, London, 1981).
- Shields, R.W., A Cure of Delinquents (Heinemann Educational Books, London, 1962).
- Shipman, M.D., The Limitations of Social Research (Longman, London, 1972). Shipman, M.D., Inside a Curriculum Project (Methuen, London, 1974).
- Shipman, M.D. (ed.), The Organization and Impact of Social Research (Routledge and Kegan Paul, London, 1976).
- Simon, N. (ed.), Education in Leicestershire 1540-1940 (Leicester University Press, 1968).
- Simon, J.L., Basic Research Methods in Social Sciences (Random House, New York, 1978).
- Simons, H. (ed.), Towards a Science of the Singular (Centre for Applied Research in Education, University of East Anglia, 1980). C.A.R.E. Occasional Publications No. 10.
- Sluckin, A., Growing Up in the Playground: The Social Development of Children (Routledge and Kegan Paul, London, 1981).
- Smith, H.W., Strategies of Social Research: The Methodological Imagination (Prentice-Hall, London, 1975).
- Smith, S. and Leach, C., 'A hierarchical measure of cognitive complexity', Brit. J.

- Psychol., 63, 4 (1972) 561-8.
- Social and Community Planning Research, Questionnaire Design Manual No. 5 (London, 16 Duncan Terrace, N1 8BZ, 1972).
- Social Science Research Council, Research in Economic and Social History (Heinemann, London, 1971).
- Solomon, R.L., 'An extension of control group design', Psychol. Bull., 46 (1949) 137-50.
- Spindler, G. (ed.), Doing the Ethnography of Schooling (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1982).
- Stenhouse, L., 'The Humanities Curriculum Project', in H.J. Butcher and H.B. Pont (eds), Educational Research in Britain 3 (University of London Press, London, 1973).
- Stenhouse, L., 'What is action-research?' (Norwich C.A.R.E., University of East Anglia, Norwich (mimeograph), 1979).
- Sutherland, G., "The study of the history of education', History, vol. LIV, no. 180, Feb. 1969.
- Taylor, J.L. and Walford, R., Simulation in the Classroom (Penguin Books, London, 1972).
- Thomas, L.F., 'A personal construct approach to learning in education, training and therapy', in F. Fransella (ed.), Personal Construct Psychology (Academic Press, London, 1978).
- Thomas, W.I. and Znaniecki, F., The Polish Peasant in Europe and America (University of Chicago Press, Chicago, 1918).
- Travers, R.M.W., An Introduction to Educational Research (Collier-Macmillan, London, 1969).
- Travers, R.M.W., Extract quoted in Halsey, A.H. (ed.), Educational Priority: Volume I: E.P.A. Problems and Policies (HMSO, London, 1972).
- Tuckman, B.W., Conducting Educational Research (Harcourt Brace Jovanovich, New York, 1972).
- Urmson, J.O. (ed.), The Concise Encyclopedia of Western Philosophy (Hutchinson, London, 1975).
- van Ments, M., The Effective Use of Role-Play: a Handbook for Teachers and Trainers (Croom Helm. London, 1983).
- van Ments, M., 'Role playing: playing a part or a mirror to meaning?', Sagset Journal, 8, 3 (1978) 83-92.
- Vasta, R., Studying Children: An Introduction to Research Methods (W.H. Freeman, San Francisco, 1979).
- Verma, G. and Bagley, C. (eds), Race, Education and Equality (Macmillan, London, 1979).
- Verma, G.K. and Beard, R.M., What is Educational Research? (Gower, Aldershot, 1981).
- Walker, R., 'Making sense and losing meaning: Problems of selection in doing Case Study', in Simons, H. (ed.), Towards a Science of the Singular (Centre for Applied Research in Education, University of East Anglia, 1980).
- Walker, R. and MacDonald, B., Curriculum Innovation at School Level, E. 203 Units 27 and 28 (The Open University Press, Bletchley, 1976).
- Warnock, M., Existentialism (Oxford University Press, London, 1970).
- Weber, M., Essays in Sociology (Routledge and Kegan Paul, London, 1948).

- Weber, M., The Theory of Social and Economic Organization (Free Press, Glencoe,
- Whitley, P., 'The analysis of contingency tables', in D. McKay, N. Schofield and P. Whitley (eds), Data Analysis and the Social Sciences (Frances Pinter, London, 1983)
- Willis, P.E., Learning to Labour (Saxon House, London, 1977).
- Winter, R., "Dilemma Analysis": A contribution to methodology for action research', Cambridge Journal of Education, 12, 3 (1982) 161-74.
- Wolcott, H.F., The Man in the Principal's Office (Holt, Rinehart and Winston, New York, 1973).
- Wood, R. and Napthali, W.A., 'Assessment in the classroom: What do teachers look for?'. Educational Studies, 1, 3, (1975) 151-61.
- Woods, P., The Divided School (Routledge and Kegan Paul, London, 1979).
- Yorke, D.M. 'Repertory grids in educational research: Some methodological considerations', Brit. Educ. Res. Journ., 4, 2 (1978) 63-74.
- Young, J., The Drugtakers (Paladin, London, 1971).
- Young, M.F.D. (ed.), Knowledge and Control: New Directions for the Sociology of Education (Collier-Macmillan, London, 1971).

قائمة المصطلحات الواردة بالكتاب

	Α	
Acceptable margin error		هامش الخطأ المقبول
Accounts description of behavior		وصف محاسيي للسلوك
Accuracy		دنـــة
Achievement imagery		تخيل الإنجاز
Among groups veriance		حساب التباين بين المجموعات أصالة
Authenticity		أصالةالصدر
y	В	
Biserial rbis	b	علاقة متسلسلة
•	С	
Check list	C	قائمة الضبط
Cluster analysis		تحليل التجمعات
Coding		الترميز
Cohort Study		دراسة الكوهورت
Collaborative		جماعی
Compromise design		تصميمات الحل الوسط
Constructs		حقائق تركيبية
Continious		متغير مستمر
Content analysis		تحليل المحتوى
Control effect		أثر التحكم
Convergent validity		الصدق التقاربي
Correlation		الترايط
Correlation coefficient		معامل الارتباط
Correlation ratio		معامل ارتياط نسبي
Cross-Sectional		بحث عرضى
	D	
Descriptive		وصفي
Developmental research		بحث تنبري

متغير ثنائى Dichotomized variable				
Differential reinforcement of low rates (DRL) التدعيم الفارق للمعدلات المتخفضة				
Distance scale Discrete variable		مقياس المسافات		
Discrete variable		متغير محدد القيمة		
Empirical	E	أمبريقي (معتمد على الخبرة)		
Equal intervals		فئات متساوية		
Ethogenic		الاخلاقيات الجماعية السائدة		
External criticism		نقد خارجي		
	F			
Factorle ashings	_	تحميلات العوامل		
Focused unfocused interview	4	مقابلة شخصية موجهة/غير موجو		
Follow -up study		دراسة تتبعية		
Funnel Questions		أسئلة فمعية		
Water to a section of	H	. t'		
Historical criticism		نقد تاریخی . ماریخی		
Historical evidence		دلیل تاریخی		
	I	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Interaction effect		أثر التفاعل		
Internal criticism		نقد داخلی		
Interval scale		مقياس الفئات		
Intraclass		علاقات داخل المجموعة		
	J			
Joint effects		تأثيرات مشتركة		
	K			
Kendall's coefficient of concorda	ınce	معامل ارتباط كيندال للتوافق		
Likert	L	° طريقة التقديرات المتدرجة		
Loading		عريك اعتديرات استاريد وزن /حمولة		
Location		رون برسو. · تحدید		
Longitudinal		بحث طولي		
	M			
Measurement effect		أثر القياس		
Measures of association	,	مقاييسالاقتران		
Methodological		مدخل طرائفي		
=				

Muttiple correlation	معامل ارتباط متعدد
Multiple regression equation	معادلة التحليل العاملي
Multivariate analysis of variance	التحليل العاملي المتعدد
	N
Nominal scale	مقياس المفحوصين
Non-participant observation	ملاحظة بدون مشاركة
	0
Ordinal nominal	متتالية إسمية
Ordinal scale	مقياس متدرج
	P
Partial correlation	معامل ارتياط جزئي
Partial correlation r, 1, 2, 3	العلاقة بين ثلاثة متغيرات أو اكثر
Participant observation	ملاحظة بألمشاركة
Participatory	تساهم
Person product moment	معامل الارتباط لبيرسون
Phi coefficient Q	معامل ارتباط فاي
Predication studies	دراسات تنبؤية
Pre-experiment	قبل تجريبية
Primary sources	مصادر أولية
Process of synthesis	عملية التركيب
Probing	استقصاء (سبرالأمور)
Prone	عُرضـة
Prospective longitudinal method	منهج/طريقة البحوث الطولية المستقبلية
•	Q
Qualitative	كيفي أو نوعي
Quantative	کمي شبه تجریبیة
Quasi-experiment	شبه تجريبية
	R
Randomisation of exposures	عشوائية المعرضين للتجريب
Rank order	معامل الرتب
Rank-order scales	مقاييس متدرجة الرتبة
Rating scales	مقاييسالتقييم
Ratio scale	مقياس النسب
Realities of teaching	حقائق تدريس

Regression دراسات علاتقيّة Relational studies (Retrospective)longitudinal methods المناهج (البحرث) الاسترجاعية الطُولَية Retrospective longitudinal study

S Scatter diagram مقياس التشتت Second order م تبة ثانية Secondary saurces مصادر ثانوية Self - evaluative تقييم ذاتي Situational موقفي عينة تراكمية Snowball sampling Square of the correlation coefficient مربع معامل الارتباط تدعيم التعلم Support for learning مقابلة شخصية مقيدة/غير مقيدة Structured / unstructured interview

Thrustone T مقياس المسافات المتساوية Trend study دراسة اتجاهات True dichotomies تتسيم تجريبي حقيقي True-experimental design

Whole truth Within groups Variance حساب التباين الداخلي Worth

رقم الإيداع : ١٩٩٠ / ١٩٩٠

« كتب الدار العربية للنشر والتوزيع »

■ في العلوم الاجتماعية :

- التربية وعلم النفس :
- ـ مناهج البحث في العلوم الاجتهاعية والتربوية
- ـ نظرية المهج جورج بوشامب
- ـ طرق تدريس الرياضيات «جزء أول . جزء ثان »
- ـ دليل الوالدين من الألف إلى الياء لرعاية صحة الأبناء ونموهم وسعادتهم بنيلوبي ليتش

■ في العلوم البعضة :

الكمبيوتر:

- _ معجم مصطلحات الكمايوتر
 - مفاهيم الكمبيوتر الأساسية
- ثقافة الكمبيوتر « الوعى والتطبيق والبرمجة »
- ـ المعجم المصور للميكرو إلكترونيات والميكرو كمبيوتر

الطبيعة:

له الفيزياء العامة والحرارة جرائت

لورادارس، لویس بوستون

عبد المنعم محمد السيد الأعسر

وليام. س. ديفيز

غازی. ج. بیتر ر. س. هولاند

فيرس ، سيانح

كارليكار ، دزموند

کارلیکار ، درموند (ج. حنا ، ر. س. ستیفنز)

تشايان

- التحليل الطيفي للأنظمة الكيميائية والبيوكيميائية

■ في العلوم التطبيقية :

- العلوم الهندسية
- الديناميكا الحراريه
- تكنولوجيا الإنتاج وأعيال الورش « أربعة أجزاء »
 - إنتقال الحرارة
 - إنتقال الحرارة « حلول المسائل »
 - _ ميكانيكا الآلات

. . .

■ للدار العربية كتب عديدة أخرى في :

[العلوم الزراعية - « المحاصيل والخضر - البساتين - النبات - التربة والأراضى - الإقتصاد الزراعى - الإنتاج الحيوانى - الحيوان - الحشرات - الميكسروييولوجى - الوراثة - علوم وتكنولوجيا الأغذية - التغذية - كتب أخرى] .